

**Los Anthicidae Latreille, 1819 (Insecta, Coleoptera) de la provincia de
Cádiz (Andalucía, S. de la Península Ibérica)**

**José García Carrillo¹, Pedro Coello García², José Luis Torres Méndez³, José
Manuel Barreda⁴, Charles Pérez⁵ & Keith Bensusan⁵**

¹ C/ Portalegre, 104, 2ºB, 28019, Madrid (ESPAÑA) Email: j.g.carrillo@telefonica.net

² C/ Milongas, 7, 11100, San Fernando, Cádiz (ESPAÑA) Email: Pedro_coellogarcia@yahoo.es

³ C/ Azorín, 11, 11300, La Línea de la Concepción, Cádiz (ESPAÑA) E-mail:
euchloe2@hotmail.com

⁴ C/ Caracas, 31, 41701, Dos Hermanas, Sevilla (ESPAÑA) Email: jmbarredaleg@gmail.com

⁵ Gibraltar Ornithological and Natural History Society (GONHS) & Gibraltar Botanic Gardens,
Red Sands Road, PO Box 843 (GIBRALTAR) Email: kbensusan@gonhs.org

Resumen: Se han estudiado ejemplares de cuarenta y siete especies de Anthicidae procedentes de la provincia de Cádiz. Trece de ellas se citan por primera vez para la fauna de Cádiz y una de ellas (*Anthicus crinitus* La Ferté-Sénectère, 1849), se cita por primera vez para la Península Ibérica. Se han recopilado todas las citas previas publicadas sobre la familia en Cádiz. Con toda la información obtenida, se ha elaborado un catálogo de los antícididos gaditanos, incluyendo citas de Gibraltar.

Palabras clave: Coleoptera, Anthicidae, Faunística, Primeras citas, Gibraltar, Cádiz, Andalucía, Península Ibérica.

**The Anthicidae Latreille, 1819 (Insecta, Coleoptera) from Cadiz province
(Andalusia, S. of the Iberian Peninsula)**

Abstract: Specimens belonging to forty-seven species of Anthicidae from Cadiz province have been studied. Thirteen of them are new records for the fauna of Cadiz and one species (*Anthicus crinitus* La Ferté-Sénectère, 1849) is recorded for the first time from the Iberian Peninsula. All previous records from literature on the fauna of Cadiz have been compiled. The information obtained has been used to put together a catalogue of the ant-like flower beetles from Cadiz, including records from Gibraltar.

Key words: Coleoptera, Anthicidae, Faunistics, First records, Gibraltar, Cadiz, Andalusia, Iberian peninsula.

[urn:lsid:zoobank.org:pub:F984B452-CAC5-4DC1-824A-E502109A06FA](https://zoobank.org/pub:F984B452-CAC5-4DC1-824A-E502109A06FA)

INTRODUCCIÓN

Los antícididos son una familia de pequeños coleópteros, representados a nivel mundial por unas 3.000 especies, de las que algo más de cien especies están presentes en la Península Ibérica e Islas Baleares (Chandler *et al.*, 2008). La existencia de una monografía sobre la fauna de la Península Ibérica (Uhmann, 1992) pudiera hacer pensar que en nuestro ámbito geográfico el nivel de conocimientos sobre esta familia es exhaustivo; no obstante, dicha publicación no aporta información alguna sobre la

distribución de los taxones y omite varias especies que ya estaban citadas previamente para la Península Ibérica, tal y como señala Diéguez Fernández (2011). El conocimiento que se tiene sobre la distribución de las especies de esta familia es muy fragmentado y para poder tener acceso a la misma, se hace preciso consultar un elevado número de antiguas publicaciones sobre faunísticas de diferentes zonas que, en el mejor de los casos, aportan escasa información. No obstante, cabe señalar que en los últimos años se han publicado varios artículos sobre Anthicidae ibéricos, en los que se ofrecen datos actualizados de captura e información sobre la ecología de algunas de las especies: Cárdenas & Hidalgo (2006), Faria e Silva *et al.* (2006), Diéguez Fernández (2011), Diéguez Fernández & Ventura (2012), García Carrillo & Mejuto Rial (2013) y Collado & Sáez Bolaño (2014).

MATERIAL Y MÉTODOS

Para la realización de este trabajo se han estudiado un total de 1.121 ejemplares, correspondientes a 47 especies diferentes. Se ha revisado el material depositado en la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (España) (MNCN), de la Gibraltar Ornithological & Natural History Society (GONHS), así como en las colecciones de los autores. El material se ha determinado utilizando las claves publicadas por Bucciarelli (1980), Bonadona (1991), Uhmman (1992) y Kubisz & Szwalko (1998). Los géneros y especies se han ordenado alfabéticamente, siguiendo parcialmente la ordenación nomenclatural propuesta por Chandler *et al.* (2008), de acuerdo con lo dispuesto por la ICZN (2016). Para la elaboración del catálogo, no se han tenido en cuenta citas que corresponden a localizaciones geográficas de límites imprecisos del tipo “*En toda España y Baleares*” que figuran en el catálogo de Fuente (1932, 1933) y “*Andalucía*” (Waltl, 1839; Baudi, 1877; Baudi, 1878; Koch, 1934 y Heberdey, 1942), salvo en el caso de *Clavicomus callimus* (Baudi di Selve, 1877), en que al tratarse de los únicos datos conocidos sobre la distribución de la especie, se ha optado por tener en cuenta “*España meridional*” tal y como aparece en la descripción de la misma (Baudi, 1877) y en publicaciones posteriores: Heyden *et al.* (1906) y Fuente (1932) e incluir dicha especie en el presente catálogo.

En el catálogo, se incluyen también las especies de Gibraltar, lógico por su proximidad geográfica a esta provincia, con independencia de su soberanía política. En este sentido, cabe señalar que algunas de las citas de Champion (1891) de Gibraltar, habría que tomarlas con ciertas reservas, pues Walker etiquetaba todo su material recolectado dentro de un radio de 20km alrededor del peñón como “Gibraltar”, en el hoy conocido como Campo de Gibraltar, que comprende los términos municipales de San Roque, La Línea de la Concepción Los Barrios, Algeciras, Tarifa, Castellar de la Frontera y Jimena de la Frontera, no obstante y toda vez que no hay más detalles sobre las mismas, y las citas están publicadas por Champion como “Gibraltar”, se ha optado por recogerlas tal y como aparecen en la publicación arriba reseñada.

CATÁLOGO DE LOS ANTHICIDAE DE LA PROVINCIA DE CÁDIZ

Familia Anthicidae Latreille, 1819 Subfamilia Anthicinae Latreille, 1819

Género *Anthelephila* Hope, 1833

1. *Anthelephila caeruleipennis* (La Ferté-Sénéctère, 1847) (Figura 1)

Este y sur de la Península Ibérica.

Citas bibliográficas: Gibraltar (Pérez & Bensusan, 2017).

Material estudiado: Jew's Gate, Upper Rock, Gibraltar, 19.06.03, C. Pérez & K. Bensusan leg., sobre *Pistacia lentiscus*, 1 ej.; 10.04.03, C. Pérez & K. Bensusan leg., C. Pérez & K. Bensusan leg., sobre *Pistacia lentiscus*, 1 ej.

Distribución: Europa: España. Norte de África: Argelia, Egipto, Islas Canarias, Libia, Marruecos, Túnez.

2. *Anthelephila pedestris* (Rossi, 1790) (Figura 2)

Toda la Península Ibérica.

Citas bibliográficas: Puerto de Santa María (Rosenhauer, 1856); Algeciras (Rosenhauer, 1856; Pic & Lindberg, 1932; Koch, 1940); Gibraltar (Champion, 1891); Tarifa (Teunissen, 1998).

Material estudiado: Desembocadura del Río Salado, Conil de la Frontera, 16.04.11, J. García leg., 2 ej.; La Victoria, Chiclana de la Frontera, 11.01.02, P. Coello leg., 2 ej.; 11.01.02, P. Coello leg., 9 ej.; El Pedroso, Paterna de Rivera, 10.03.04, P. Coello leg., 1 ej.; 13.03.04, P. Coello leg., 1 ej.; Medina Sidonia, 30.04.95, P. Coello leg., 1 ej.; Embalse de Almodóvar, Facinas, 28.03.94, J. García leg., 3 ej.; Pantano Charco Redondo, Los Barrios, 31.03.96, J. García leg., 1 ej.; La Nava, Chiclana de la Frontera, 17.01.89, P. Coello leg., 1 ej.; 31.01.99, P. Coello leg., 4 ej.; 17.11.97, P. Coello leg., 2 ej.; 17.01.99, P. Coello leg., 3 ej.; 14.10.01, P. Coello leg., 1 ej.; La Norieta, Arcos de la Frontera, 07.04.04, P. Coello leg., 1 ej.; 13.03.02, P. Coello leg., 1 ej.; Laguna La Paja, Chiclana de la Frontera, 18.12.03, P. Coello leg., 1 ej.; 18.12.03, P. Coello leg., 1 ej.; 29.12.03, P. Coello leg., 2 ej.; 02.12.06, P. Coello leg., 11 ej.; 28.10.06, P. Coello leg., 3 ej.; 03.12.06, P. Coello leg., 5 ej.; Carretera de Medina, Chiclana de la Frontera, 28.02.04, P. Coello leg., 2 ej.; La Nava, Chiclana de la Frontera, 09.01.99, P. Coello leg., 3 ej.; La Muela, Vejer de la Frontera, 29.05.00, P. Coello leg., 1 ej.; 19.08.01, P. Coello leg., 1 ej.; 16.02.03, P. Coello leg., 1 ej.; Chiclana de la Frontera, 11.11.01, P. Coello leg., 2 ej.; La Ensuelta, Chiclana de la Frontera, 20.03.96, P. Coello leg., 1 ej.; Alcalá de los Gazules, 18.03.04, P. Coello leg., 2 ej.; Pinar de Hierro, Chiclana de la Frontera, 02.02.03, P. Coello leg., bajo corteza de *Eucalyptus* sp., 1 ej.; 18.02.10, P. Coello leg., 2 ej.; 15.03.06, P. Coello leg., 1 ej.; El Palmar, Vejer de la Frontera, 25.08.08, J.L. Zapata leg., 1 ej.; San José del Valle, 30.10.04, P. Coello leg., 1 ej.; La Gloria, Alcalá de los Gazules, 04.02.06, P. Coello leg., 12 ej.; Las Lagunas, Chiclana de la Frontera, 08.12.04, P. Coello leg., 4 ej.; La Batería, San Fernando, 19.09.04 P. Coello leg., 3 ej.; Algeciras, sin fecha, (MNCN), 1 ej.

Distribución: Europa: Albania, Alemania, Armenia, Austria, Azerbaiyán, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croacia, Eslovaquia, España, Francia, Georgia, Grecia, Hungría, Italia, Kazakhstán, Letonia, Macedonia, Montenegro, Polonia, Portugal, Rumanía, República Checa, Rusia, Serbia, Suiza, Turquía, Ucrania. Norte de África: Argelia, Libia, Marruecos, Madeira, Túnez.

Género *Anthicus* Paykull, 1798

3. *Anthicus antherinus* (Linnaeus, 1761) (Figura 3)

Dispersa por casi toda la Península Ibérica. El material estudiado pertenece a la subespecie típica.

Citas bibliográficas: Gibraltar (Champion, 1891).

Material estudiado: Casas Viejas, 07/08.04.1914, C. Bolívar leg. (MNCN), 1 ej.

Distribución: Europa: Alemania, Azerbaiyán, Albania, Austria, Bélgica, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Bielorrusia, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Georgia, Gran Bretaña, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Islas Italia, Kazakhstán, Letonia, Lituania, Macedonia, Moldavia, Montenegro, Noruega, Polonia, Portugal, República Checa, Rumanía, Rusia, Serbia, Suecia, Suiza, Turquía, Ucrania. Norte de África: Islas Azores.

4. *Anthicus brunneus* La Ferté-Sénectère, 1842 (Figura 4)

Pirineos y mitad sur de la Península Ibérica. Primera cita para la provincia de Cádiz.

Material estudiado: Pinar de Hierro, Chiclana de la Frontera, 02.02.03, P. Coello leg., bajo corteza de *Eucalyptus* sp., 4 ej.

Distribución: Europa: España, Francia, Italia, Portugal. Norte de África: Argelia, Islas Canarias, Madeira, Marruecos, Turquía.

5. *Anthicus cribripennis* Desbrochers des Loges, 1875 (Figura 5)

Mitad sur de la Península Ibérica.

Citas bibliográficas: Algeciras (Pic, 1896); Algeciras (Fuente, 1932).

Material estudiado: La Nava, Chiclana de la Frontera, 07.11.01, P. Coello leg., 1 ej.; Pinar de Hierro, Chiclana de la Frontera, 28.10.01, P. Coello leg., 1 ej.; 18.02.10, P. Coello leg., 7 ej.; 13.12.04, P. Coello leg., 1 ej.; Laguna frente al restaurante Bernardo, San Roque, 26.01.92, J.L. Torres leg., 1 ej.; 26.01.92, J.L. Torres leg., vareando vegetación, 9 ej.; Antigua Charca La Margarita, San Roque, 29.05.86, J.L. Torres leg., vareando vegetación, 1 ej.; Laguna La Paja, Chiclana de la Frontera, 11.02.07, P. Coello leg., en gramíneas, 1 ej.; 24.12.07, P. Coello leg., en gramíneas, 1 ej.; 13.03.07, P. Coello leg., 1 ej.; 21.08.05, P. Coello leg., 1 ej.; 03.12.06, P. Coello leg., 1 ej.; Chiclana de la Frontera, 25.11.01, P. Coello leg., 1 ej.

Distribución: Europa: España, Italia, Portugal. Norte de África: Argelia, Marruecos, Túnez.

6. *Anthicus crinitus* La Ferté-Sénéctère, 1849 (Figura 6)

Primera cita para la Península Ibérica. Recientemente esta especie ha sido citada, igualmente por primera vez, en Italia por Degiovanni & Baviera (2009) y en Polonia por Lasecki *et al.* (2013). Según Nardi & Mifsud (2003), esta especie presenta una tendencia cosmopolita, debida probablemente al comercio humano.

Material estudiado: Botanic Gardens, Gibraltar, 12.07.09, C. Pérez & K. Bensusan leg., en trampa de luz, 1 ej.

Distribución: Europa: Albania, Armenia, Azerbaiyán, Grecia, Italia, Malta, Polonia, Rusia, Turquía. Norte de África: Argelia, Egipto, Islas Azores, Islas Canarias, Libia, Madeira, Marruecos, Túnez.

7. *Anthicus difformis* Marseul, 1879

Esta especie debe considerarse ajena a nuestra fauna, ya que tal y como indica Bonadona (1977b), se trata de una especie que vive exclusivamente en las costas del Mar Negro. Dada su similitud con *Anthicus genei* La Ferté-Sénéctère, 1849, es de suponer que se trate de una determinación errónea de esta última especie.

Citas bibliográficas: Algeciras (Pic & Lindberg, 1932).

Distribución: Europa: Bulgaria, Ucrania.

8. *Anthicus fenestratus* Schmidt, 1842 (Figura 7)

Zonas litorales de la Península Ibérica.

Citas bibliográficas: La Línea de la Concepción (Champion, 1891); Gibraltar (Champion, 1891; Pérez & Bensusan, 2017); CADIZ sin precisar localidad (Fuente, 1932); Algeciras (Pic & Lindberg, 1932; Diéguez Fernández, 2011).

Material estudiado: Playa La Alcaidesa, La Línea de la Concepción, 17.04.11, J. García leg., 2 ej.; El Palmar, Vejer de la Frontera, 25.08.88, J.L. Zapata leg., 1 ej.; Cádiz (sin precisar localidad), sin fecha, (MNCN), 3 ej.; Algeciras, ??.04.25, Krekich leg. (MNCN), 3 ej.; Western Beach, Gibraltar, 02.06.03, C. Pérez & K. Bensusan leg., 3 ej.

Distribución: Europa: Albania, Bulgaria, Croacia, España, Francia, Grecia, Hungría, Italia, Malta, Portugal, Rusia, Turquía. Norte de África: Argelia, Egipto, Islas Canarias, Libia, Marruecos.

9. *Anthicus flavipes* (Panzer, 1796) (Figura 8)

Litoral mediterráneo de la Península Ibérica. Primeras citas para la provincia de Cádiz. El material estudiado pertenece a la subespecie típica.

Material estudiado: San Martín Tesorillo, Carretera de Manilva a Gaucín, Puente sobre río Genal, 23.04.89, J.L. Torres leg., cribando arena a la orilla del río, 4 ej.; Río Guadiario, San Roque, 21.06.92, J.L. Torres leg., 1 ej.

Distribución: Europa: Albania, Alemania, Austria, Bélgica, Bielorrusia, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Macedonia, Moldavia, Noruega, Polonia, República Checa, Rumanía, Rusia, Suecia, Suiza, Turquía, Ucrania.

10. *Anthicus fuscicornis* La Ferté-Sénéctère, 1849 (Figura 9)

Mitad meridional de la Península Ibérica. Primera cita para la provincia de Cádiz.

Material estudiado: Río Guadiaro, San Roque, 21.06.92, J.L. Torres leg., 6 ej.

Distribución: Europa: España, Francia, Portugal. Norte de África: Argelia, Egipto, Libia, Marruecos, Túnez.

11. *Anthicus genei* La Ferté-Sénéctère, 1849

Litoral mediterráneo y Andalucía.

Citas bibliográficas: Campo de Gibraltar (como “*Campo beach*”), (Champion, 1891); CADIZ sin precisar localidad Fuente (1932).

Distribución: Europa: Albania, Croacia, España, Francia, Grecia, Italia, Montenegro, Portugal, Rumanía, Serbia, Turquía. Norte de África: Argelia, Egipto, Islas Canarias, Libia, Túnez.

12. *Anthicus laeviceps* Baudi di Selve, 1877 (Figura 10)

Esporádica en casi toda la Península Ibérica.

Citas bibliográficas: Gibraltar (Pérez & Bensusan, 2017)

Material estudiado: Desembocadura del Río Salado, Conil de la Frontera, 16.04.01, J. García leg., 1 ej.; La Nava, Chiclana de la Frontera, 07.11.01, P. Coello leg. 1 ej.; 09.01.99, P. Coello leg., 1 ej.; 31.01.99, P. Coello leg., 1 ej.; Carretera de San José del Valle, 06.12.06, P. Coello leg., 1 ej.; Chiclana de la Frontera, 08.10.01, P. Coello leg., 1 ej.; La Victoria, Chiclana de la Frontera, 11.01.02, P. Coello leg., 12 ej.; San Fernando, 17.10.01, P. Coello leg., 1 ej.; 31.12.01, P. Coello leg., 1 ej.; Pinar de Hierro, Chiclana de la Frontera, 02.02.03, P. Coello leg., bajo corteza de *Eucalyptus* sp., 1 ej.; Carretera de Medina, Chiclana de la Frontera, 11.007.04, P. Coello leg., 1 ej.; Camila, Chiclana de la Frontera, 25.03.011, P. Coello leg. 1 ej.; El Pedroso, Paterna de Rivera, 25.10.03, P. Coello leg., en *Pistacia lentiscus*, 1 ej.; Medina Sidonia, 12.11.00, P. Coello leg., 1 ej.; Playa Cruz del Mar, Chipiona, 19.07.12, J.M. Barreda leg., 1 ej., Laguna La Paja, Chiclana de la Frontera, 31.12.07, P. Coello leg., en gramíneas, 1 ej.; Medina Sidonia, 06.12.04, P. Coello leg., 1 ej.; El Colorao, Conil de la Frontera, 13.12.07, P. Coello leg., en hojarasca de *Acacia* sp., 1 ej.; Botanic Gardens, Gibraltar, 10.07.10, C. Pérez & K. Bensusan leg., en trampa de plato amarillo, 1 ej.; 01.07.10, C. Pérez & K. Bensusan leg., en trampa de plato amarillo, 1 ej.; 01.06.06, C. Pérez & K. Bensusan leg., en trampa de luz, 1 ej.; Sandy Bay, Gibraltar, 04.12.03, C. Pérez & K. Bensusan leg., 1 ej.; Bruce’s Farm, Upper Rock, Gibraltar, 01.08.03, C. Pérez & K. Bensusan leg., en trampa de luz, 1 ej.

Distribución: Europa: Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croacia, España, Francia, Grecia, Hungría, Italia, Malta, Montenegro, Portugal, Suiza, Serbia. Norte de África: Argelia, Islas Canarias, Marruecos, Túnez.

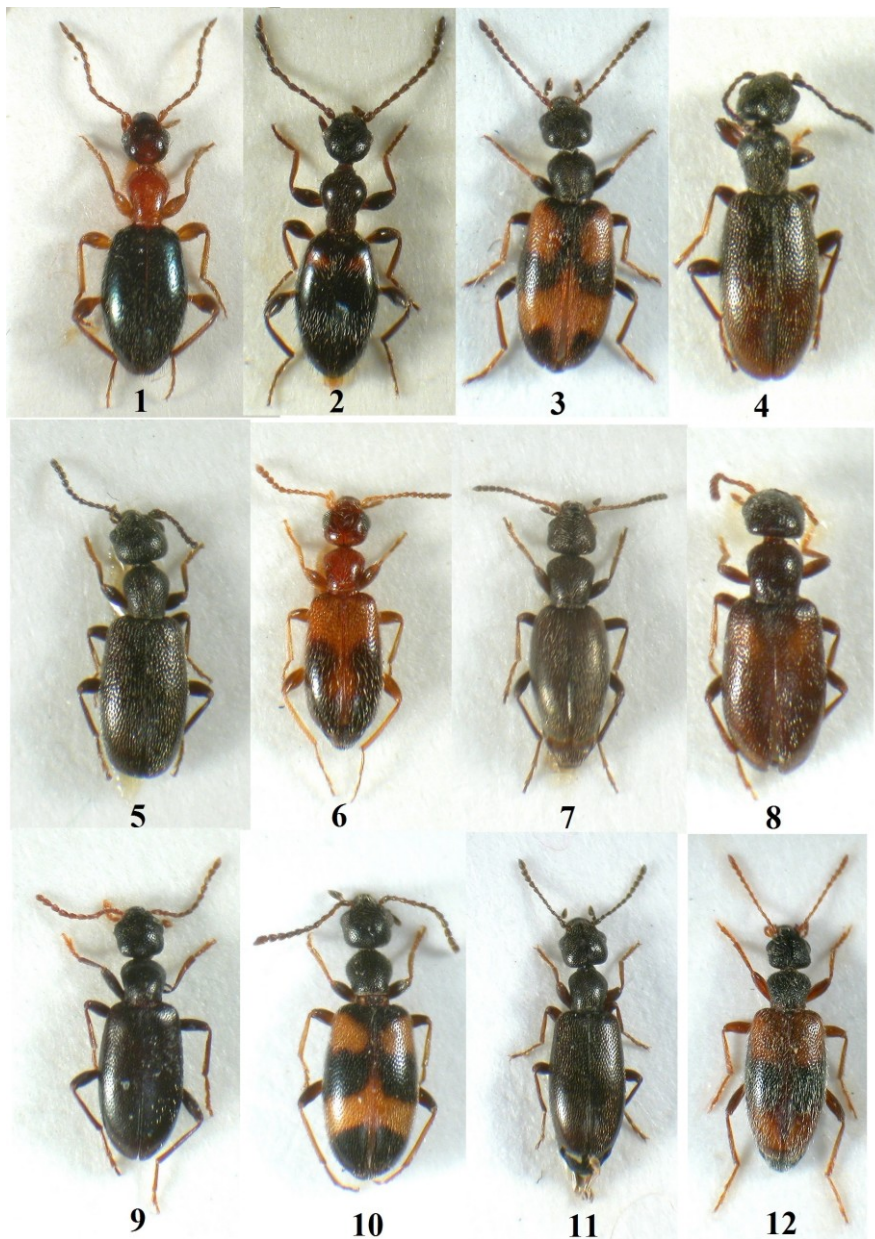


Fig. 1. 1. Habitus de *Anthelephila caeruleipennis* (La Ferté-Sénectère, 1847); 2. *A. pedestris* (Rossi, 1790) 3. *Anthicus antherinus* (Linnaeus, 1761); 4. *A. brunneus* La Ferté-Sénectère, 1842; 5. *A. cribripennis* Desbrochers des Loges, 1875; 6. *A. crinitus* La Ferté-Sénectère, 1849; 7. *A. fenestratus* Schmidt, 1842; 8. *A. flavipes* (Panzer, 1796); 9. *A. fuscicornis* La Ferté-Sénectère, 1849; 10 *A. laeviceps* Baudi di Selve, 1877; 11. *A. niger* Olivier, 1811; 12. *A. sellatus* (Panzer, 1796)

13. *Anthicus niger* Olivier, 1811 (Figura 11)

Muy esporádica en la mitad sur de la Península Ibérica.

Citas bibliográficas: Algeciras (Uhmann, 1985).

Distribución: Europa: Albania, Bosnia Herzegovina, Bulgaria, Croacia, España, Francia, Grecia, Italia, Macedonia, Montenegro, Portugal, Rumanía, Rusia, Serbia, Suiza, Turquía, Ucrania. Norte de África: Argelia, Túnez.

14. *Anthicus sellatus* (Panzer, 1796) (Figura 12)

Muy esporádica y dispersa por toda la Península Ibérica.

Citas bibliográficas: Puerto de Santa María (Redondo, 1913); CADIZ sin precisar localidad (Fuente, 1932).

Distribución: Europa: Alemania, Austria, Bulgaria, Bielorrusia, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Holanda, Hungría, Italia, Letonia, Noruega, Polonia, Portugal, República Checa, Rumanía, Rusia, Suiza, Ucrania.

15. *Anthicus tristis* Schmidt, 1842 (Figura 13)

Toda la Península Ibérica. El material estudiado pertenece a la subespecie típica.

Citas bibliográficas: Gibraltar (Champion, 1891; Pérez & Bensusan, 2017); Algeciras (Pic & Lindberg, 1932).

Material estudiado: Laguna La Paja, Chiclana de la Frontera, 18.12.03, P. Coello leg., 15 ej.s.; 03.12.06, P. Coello leg., 8 ej.s.; 28.10.06, P. Coello leg., 16 ej.s.; Puerto de Las Palomas, Grazalema, 04.04.93 J. García leg., 1 ej.; San Fernando, 31.12.01, P. Coello leg., 1 ej.; 07.01.06, P. Coello leg., 1 ej.; Playa del Castillo, San Fernando, 30.10.07, P. Coello leg., 1 ej.; Cádiz (sin precisar localidad), sin fecha, (MNCN), 15 ej.s.; ??.07.1902, (MNCN), 2 ej.s.; Pinar de Hierro, Chiclana de la Frontera, 22.12.01, P. Coello leg., 4 ej.s.; Windmill Hill Flats, Gibraltar, 04.11.05, C. Pérez & K. Bensusan leg., en nido de *Messor barbarus* (Linnaeus, 1767), 2 ej.s.; 06.05.06, C. Pérez & K. Bensusan leg., 1 ej.; 04.03.08, C. Pérez & K. Bensusan leg., tamizando hojarasca, 1 ej.; North Front Cemetery, Gibraltar, 24.04.07, C. Pérez & K. Bensusan leg., 1 ej.; North Front Aerial Farm, Gibraltar, 09.05.07, C. Pérez & K. Bensusan leg., 1 ej.; Lathbury Barracks, Gibraltar, 04.02.10, C. Pérez & K. Bensusan leg., lavado de suelo, 1 ej.; Botanic Gardens, Gibraltar, 10.07.10, C. Pérez & K. Bensusan leg., trampa de plato amarillo, 3 ej.s.; Four Corners, Gibraltar, 20.06.09, C. Pérez & K. Bensusan leg., 1 ej.

Distribución: Europa: Armenia, Azerbaiyán, Bulgaria, Croacia, Eslovaquia, España, Estonia, Francia, Georgia, Grecia, Italia, Malta, Rumanía, Suecia, Turquía, Ucrania. Norte de África: Argelia, Egipto, Islas Canarias, Libia, Marruecos, Túnez.

Género *Clavicomus* Pic, 1894

16. *Clavicomus brucki* (Kiesenwetter, 1870) (Figura 14)

Tan sólo conocida del Peñón de Gibraltar, dato ya recogido por Champion (1891).

Citas bibliográficas: Gibraltar (Heyden, 1870; Champion, 1897; Fuente, 1932; Pérez & Bensusan, 2017).

Material estudiado: Jew's Gate, Upper Rock, Gibraltar, 11.06.05, C. Pérez & K. Bensusan leg., en *Pistacia lentiscus*, 1 ej.; Upper Rock, Gibraltar, 29.06.06, C. Pérez & K. Bensusan leg., en *Prasium majus*, 3 ej.; 03.05.14, K. Bensusan leg., en *Phagnalon saxatile*, 12 ej.; Little Bay, Gibraltar, 21.04.08, C. Pérez & K. Bensusan leg., mangleando vegetación, 1 ej.

Distribución: Europa: España/Gibraltar. Norte de África: Argelia.

17. *Clavicomus callimus* (Baudi di Selve, 1877) (Figura 15)

Zona meridional de la Península Ibérica.

Citas bibliográficas: España meridional (Baudi, 1877; Heyden *et. al.*, 1906; Fuente, 1932).

Distribución: Europa: España.

18. *Clavicomus henoni* (Pic, 1892) (Figura 16)

Esporádica en la zona sur de la Península Ibérica. El material estudiado corresponde a la var. *vaunotatus* Pic, 1899.

Citas bibliográficas: Algeciras (Pic, 1899); CADIZ sin precisar localidad (Fuente, 1932).

Material estudiado: Castellar de la Frontera, frente Venta Molino El Conde, 07.11.11, J.L. Torres leg., cribando musgo en *Quercus faginea*, 7 ej.; Arroyo de La Alhaja, Pinar del Rey, zona recreativa, San Roque, 17.12.11, J.L. Torres leg., vareando vegetación, 4 ej.; 01.03.92, J.L. Torres leg., vareando vegetación, 9 ej.; 17.06.99, J.L. Torres leg., 3 ej.; Carretera Los Barrios a Facinas, Parque Natural Los Alcornocales, Los Barrios, 26.05.13, J.L. Torres leg., vareando vegetación, 3 ej.; Río Guadarranque, Venta La Cantina, Castellar de la Frontera, 14.11.07, J.L. Torres leg.; cribando cepellones de gramíneas, 3 ej.; Carretera de Castellar de la Frontera a Miraflores, 22.10.13, J.L. Torres leg., cribando *Thymus* sp., 2 ej.; Venta Molino Grande, Castellar de la Frontera, 01.03.88, J.L. Torres leg., vareando vegetación, 8 ej.

Distribución: Europa: España. Norte de África: Argelia, Marruecos.

19. *Clavicomus versicolor* (Kiesenwetter, 1866) (Figura 17)

Muy dispersa en el sur y este de la Península Ibérica. Primera cita para la provincia de Cádiz.

Material estudiado: Puerto Real, ???.19, Smith leg. (MNCN), 1 ej.

Distribución: Europa: España.

Género *Cordicomus* Pic, 1894

20. *Cordicomus instabilis* (Schmidt, 1842) (Figura 18)

Toda la Península Ibérica. El material estudiado pertenece a la ssp. *franzi* Bonadonna, 1954, descrita de Los Palacios (Sevilla).

Citas bibliográficas: Puerto de Santa María (Rosenhauer, 1856); Gibraltar (Champion, 1891; Pérez & Bensusan, 2017); CADIZ (Fuente, 1932); Algeciras (Rosenhauer, 1856; Pic & Lindberg, 1932; Uhlmann, 1985).

Material estudiado: Medina Sidonia, 03.11.01, P. Coello leg., 1 ej.; 23.10.99, P. Coello leg., 1 ej.; La Nava, Chiclana de la Frontera, 17.01.99, P. Coello leg., 13 ej.; 09.01.99, P. Coello leg., 1 ej.; 14.02.97, P. Coello leg., 1 ej.; 02.04.99, P. Coello leg., 1 ej.; 19.01.99, P. Coello leg., 3 ej.; 07.11.01, P. Coello leg., 1 ej.; 23.10.05, P. Coello leg., 1 ej.; Camila, Chiclana de la Frontera, 14.12.03, P. Coello leg., 1 ej.; 09.03.02, P. Coello leg., 1 ej.; 02.02.02, P. Coello leg., 1 ej.; 13.11.02, 2 ej.; 19.09.02, P. Coello leg., 1 ej.; 06.07.08, P. Coello leg., 3 ej.; 17.10.01, P. Coello leg., 1 ej.; 06.03.07, P. Coello leg., 1 ej.; 08.05.07, P. Coello leg., 3 ej.; 11.03.06, P. Coello leg., 1 ej.; 31.12.06, P. Coello leg., 1 ej.; 12.07.08, P. Coello leg., 3 ej.; 24.07.04, P. Coello leg., 1 ej.; 19.02.07, P. Coello leg., 10 ej.; 07.11.08, P. Coello leg., 10 ej.; 30.01.07, P. Coello leg., en gramíneas, 1 ej.; Carretera de Campano, Chiclana de la Frontera, 21.01.08, P. Coello leg., 3 ej.; 16.07.07, P. Coello leg., en *Robinia pseudoacacia*, 1 ej.; La Algaida, Sanlúcar de Barrameda, 29.12.01, P. Coello leg., 2 ej.; El Palmar, Vejer de la Frontera, 25.08.08, J.L. Zapata leg., 1 ej.; 15.08.06, A. Zapata leg., 1 ej.; Arcos de la Frontera, 27.10.01, P. Coello leg., 1 ej.; Facinas, 30.03.94, J. García leg., 1 ej.; Pinar de Hierro, Chiclana de la Frontera, 20.06.02, P. Coello leg., 2 ej.; 03.06.02, P. Coello leg., 1 ej.; 03.07.02, P. Coello leg., 2 ej.; 22.12.01, P. Coello leg., 1 ej.; 22.07.01, P. Coello leg., 4 ej.; 28.10.01, P. Coello leg., 1 ej.; 15.03.06, P. Coello leg., 4 ej.; 13.12.06, P. Coello leg., 1 ej.; Chiclana de la Frontera, 13.12.01, P. Coello leg., 1 ej.; 08.10.01, P. Coello leg., 1 ej.; 25.11.01, P. Coello leg., 1 ej.; Alcalá de los Gazules, 19.03.97, P. Coello leg., 1 ej.; 26.07.08, P. Coello leg., 2 ej.; 02.03.08, P. Coello leg., 2 ej.; 27.03.94, P. Coello leg., 1 ej.; 22.01.07, P. Coello leg., 1 ej.; La Muela, Vejer de la Frontera, 01.12.03, P. Coello leg., 1 ej.; 01.01.04, P. Coello leg., 1 ej.; San Fernando, 06.10.00, P. Coello leg., 1 ej.; 20.02.93, P. Coello leg., 4 ej.; 06.02.99, P. Coello leg., 2 ej.; 21.02.06, P. Coello leg., 1 ej.; Laguna La Paja, Chiclana de la Frontera, 01.01.08, P. Coello leg., 1 ej.; 24.12.07, P. Coello leg., en gramíneas, 2 ej.; 11.02.07, P. Coello leg., 5 ej.; 02.12.06, P. Coello leg., 1 ej.; 03.12.06, P. Coello leg., 4 ej.; 24.12.07, P. Coello leg., en gramíneas, 5 ej.; 28.10.06, P. Coello leg., 1 ej.; 31.12.07, P. Coello leg., 1 ej.; 19.12.07, P. Coello leg., en gramíneas, 2 ej.; Carretera de San José del Valle a Medina Sidonia, 06.12.06, P. Coello leg., 2 ej.; Campano, Chiclana de la Frontera, 13.11.92, P. Coello leg., 1 ej.; 11.10.04, P. Coello leg., 1 ej.; Vejer de la Frontera, 30.10.99, P. Coello leg., 1 ej.; Santuario Nuestra Señora de la Luz, Tarifa, 02.04.96, J. García leg., 1 ej.; Carretera de Camila, Chiclana de la Frontera, 23.12.03, P. Coello leg., 1 ej.; El Cerro, San Fernando, 27.03.04, P. Coello leg., 1 ej.; La Victoria, Chiclana de la Frontera, 11.01.02, P. Coello leg., 4 ej.; 21.10.07, P. Coello leg., en hojarasca de *Pistacia lentiscus*, 2 ej.; El Pedroso, Paterna de Rivera, 15.11.03, P. Coello leg., 1 ej.; Fuente Los Tajos, Sierra Carbonera, La Línea de la Concepción, 27.06.87, J.L. Torres leg., 1 ej.; El Colorao, Conil de la Frontera, 18.02.07, P. Coello leg., 2 ej.; Arroyo La Alhaja, por Pasada Honda, San Roque, 04.10.92, J.L. Torres leg., 2 ej.; Venta El Pedroso, Jerez de la Frontera, 17.01.01, J. Navarro leg., en *Pistacia lentiscus*, 1 ej.; Puerto del Cabrito, Tarifa, 20.12.98, A. Verdugo leg., 1 ej.; Playa del Castillo, San Fernando, 17.02.07, P. Coello leg., en gramíneas, 1 ej.; Playa de San Fernando, 16.07.05, P. Coello leg., 3 ej.; Hospital, Puerto Real, 05.01.02, P. Coello leg., 2 ej.; Parque Natural los Alcornocales, zona Bacinete, Los Barrios, 18.02.11, J. L. Torres leg., vareando vegetación, 1 ej.;

Cortijo Las Puertas, Puerto del Higuerón, Sierra Carbonera, La Línea de la Concepción, 18.11.08, bajo *Cynara* sp.; 1 ej.; Playa de Levante, charca junto al burgo turístico, La Línea de la Concepción, 10.09.13, J.L. Torres leg., en *Typha* sp., 1 ej.; San José del Valle, 05.02.06, P. Coello leg., 34 ej.; 27.11.04, P. Coello leg., 1 ej.; 30.10.04, P. Coello leg., 1 ej.; Carretera de Medina Sidonia a Chiclana de la Frontera, 06.12.04, P. Coello leg., bajo corteza de *Eucalyptus* sp., 8 ej.; Paterna de Rivera, 13.10.04, P. Coello leg., 1 ej.; 04.03.06, P. Coello leg., 3 ej.; Poblado Doña Blanca, Puerto Real, 17.02.03, P. Coello leg., en *Retama monosperma*, 1 ej.; La Gloria, Alcalá de los Gazules, 04.02.06, P. Coello leg., 2 ej.; Algeciras, sin fecha, Arias leg. (MNCN), 3 ej.; sin fecha, C. Bolívar leg. (MNCN), 2 ej.; Windmill Hill Flats, Gibraltar, 23.03.06, C. Pérez & K. Bensusan leg., 1 ej.; 06.05.06, C. Pérez & K. Bensusan leg., 1 ej.; 01.05.06, C. Pérez & K. Bensusan leg., 1 ej.; Botanic Gardens, Gibraltar, 15.07.10, C. Pérez & K. Bensusan leg., en trampa de luz, 1 ej.

Distribución: Europa: Albania, Alemania, Bulgaria, Croacia, Dinamarca, España, Estonia, Francia, Gran Bretaña, Grecia, Holanda, Italia, Malta, Noruega, Polonia, Portugal, Suecia, Suiza, Turquía, Ucrania. Norte de África: Argelia, Islas Azores, Islas Canarias, Egipto, Libia, Marruecos, Madeira, Túnez.

Género *Cyclodinus* Mulsant & Rey, 1866

21. *Cyclodinus blandulus* (Baudi di Selve, 1877) (Figura 19)

Sur y este de la Península Ibérica. El material estudiado pertenece a la subespecie típica.

Citas bibliográficas: Gibraltar (Champion, 1891); CADIZ sin precisar localidad (Fuente, 1932); Tarifa (Teunissen, 1998).

Material estudiado: Los Naveiros, Vejer de la Frontera, 13.12.09, P. Coello leg., en *Artemisia* sp., 1 ej.; Carretera de Los Barrios a Facinas, Parque Natural Los Alcornocales, Los Barrios, 14.02.12, J.L. Torres leg., cribando *Asphodelus* sp., 4 ej.; 18.01.12, J.L. Torres leg., cribando *Asphodelus* sp., 5 ej.; Medina, Chiclana de la Frontera, 05.04.06, P. Coello leg. 1 ej.; San Fernando, 07.02.06, P. Coello leg. 1 ej.; 18.01.07, P. Coello leg. 1 ej.; 11.03.99, P. Coello leg.; 1 ej.; 06.02.99, P. Coello leg., 1 ej.; 31.03.99, P. Coello leg. 3 ej.; Playa del Castillo, San Fernando, 20.01.08, P. Coello leg., 1 ej.; Carretera de Medina, Chiclana de la Frontera, 11.07.04, P. Coello leg., 2 ej.; La Victoria, Chiclana de la Frontera, 27.10.99, P. Coello leg., en hojarasca de *Pistacia lentiscus*, 2 ej.; Camposoto, San Fernando, 01.01.84, P. Coello leg., 2 ej.; La Nava, Chiclana de la Frontera, 09.01.99, P. Coello leg., 2 ej.; Arroyo El Prior, Carretera de Los Barrios a Algeciras, Los Barrios, 10.03.91, J.L. Torres leg., 2 ej.

Distribución: Europa: España, Grecia, Italia, Malta. Norte de África: Egipto, Marruecos, Túnez.

22. *Cyclodinus coniceps* (Marseul, 1879) (Figura 20)

Zonas litorales de la Península Ibérica, también conocido de zonas salobres del interior.

Citas bibliográficas: Tarifa (Teunissen, 1998).

Material estudiado: Playa Camposoto, San Fernando, 15.10.05, P. Coello leg., 2 ej.; San Fernando, 18.01.02, P. Coello leg., 2 ej.; Playa de San Fernando, 22.10.05, P. Coello leg., 1 ej.; Playa del Castillo, San Fernando, 24.03.08, P. Coello leg. 1 ej.; Desembocadura del Río Salado, Conil de la Frontera, 16.04.11, J. García leg., 2 ej.; Marismas del Río Palmones, por Carretera El

Rinconcillo, Algeciras, 29.03.88, J.L. Torres leg., 2 ej.; Cádiz (sin precisar localidad), sin fecha, (MNCN), 1 ej.; Carretera A-471, km. 51, Marisma de Cabeza Alcaide, Sanlúcar de Barrameda, 09.08.13, J.M. Barreda leg., 1 ej.

Distribución: Europa: Albania, Austria, Bulgaria, Croacia, Eslovaquia, España, Francia, Grecia, Italia, Malta, Portugal, Rumanía, Rusia, Ucrania. Norte de África: Argelia, Egipto, Libia, Marruecos, Túnez.

23. *Cyclodinus constrictus* (Curtis, 1838) (Figura 21)

Casi toda la Península Ibérica. El material estudiado pertenece a la subespecie típica.

Citas bibliográficas: Puerto de Santa María (Redondo, 1913); CADIZ sin precisar localidad (Fuente, 1932); Chiclana de la Frontera (Uhmann, 1985); Tarifa (Teunissen, 1998).

Material estudiado: Marismas del Río Palmones, Los Barrios, 15.05.16, J.L. Torres leg., 11 ej.; Desembocadura del Río Salado, Conil de la Frontera, 16.04.11, J. García leg., 7 ej.; San Fernando, 31.08.10, P. Coello leg., 3 ej.; 07.02.06, P. Coello leg., 2 ej.; 22.11.01, P. Coello leg., 1 ej.; 07.01.06, P. Coello leg., 2 ej.; 11.02.06, P. Coello leg., 1 ej.; La Algaida, Sanlúcar de Barrameda, 15.09.01, P. Coello leg., 3 ej.; 29.12.01, P. Coello leg., 5 ej.; 12.05.02, P. Coello leg., 4 ej.; La Bateria, San Fernando, 10.03.04, P. Coello leg., 2 ej.; 07.03.04, P. Coello leg., 1 ej.; 18.07.04, P. Coello leg., 15 ej.; Camposoto, San Fernando, 25.12.01, P. Coello leg., 1 ej.; Playa Punta Paloma, Tarifa 06.05.90, J.L. Torres leg., 2 ej.; Chipiona, 26.07.02, J.M. Barreda leg., 1 ej.; Chiclana de la Frontera, 11.07.04, P. Coello leg., 16 ej.; Playa del Castillo, San Fernando, 15.04.07, P. Coello leg., 2 ej.; 27.02.08, P. Coello leg., 2 ej.; 20.01.08, P. Coello leg., 2 ej.; 26.02.08, P. Coello leg., 1 ej.; Playa de San Fernando, 18.04.06, P. Coello leg., 2 ej.; Cádiz (sin precisar localidad), sin fecha, (MNCN), 2 ej.; Puerto Real, ??.08.??, (MNCN), 3 ej.; ??.04.19, Smith leg. (MNCN), 1 ej.

Distribución: Europa: Azerbaiyán, Albania, Alemania, Bulgaria, Croacia, Eslovaquia, España, Georgia, Grecia, Gran Bretaña, Irlanda, Italia, Malta, Noruega, Portugal, Rusia, Turquía, Ucrania. Norte de África: Argelia, Egipto, Islas Canarias, Marruecos, Túnez.

24. *Cyclodinus desbrochersi* (Pic, 1893) (Figura 22)

Mitad meridional de la Península Ibérica.

Citas bibliográficas: Algeciras (Pic & Lindberg, 1932).

Distribución: Europa: España, Portugal. Norte de África: Argelia, Marruecos.

25. *Cyclodinus humilis* (Germar, 1824) (Figura 23)

Dispersa por casi toda la Península Ibérica.

Citas bibliográficas: CADIZ sin precisar localidad (Rosenhauer, 1856; Fuente, 1932); Algeciras (Rosenhauer, 1856); Gibraltar (Champion, 1891); Puerto de Santa María (Redondo, 1913).

Material estudiado: Cádiz (sin precisar localidad), sin fecha, (MNCN), 5 ej.

Distribución: Europa: Alemania, Azerbaiyán, Austria, Bulgaria, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, España, Francia, Grecia, Hungría, Italia, Macedonia, Malta, Moldavia, Noruega, Polonia, República Checa, Rumanía, Rusia, Suecia, Ucrania. Norte de África: Islas Azores, Egipto.

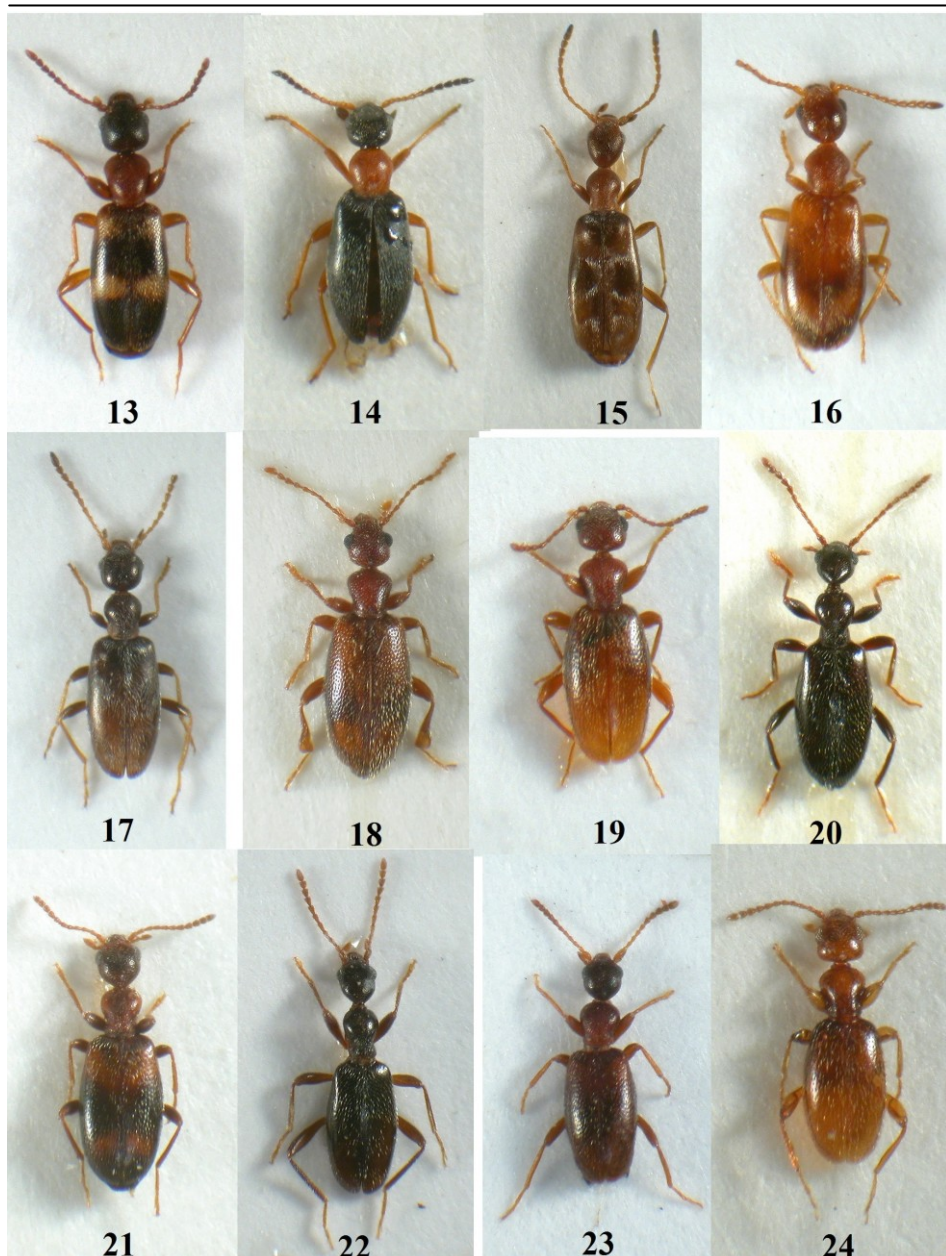


Fig.2. 13. Habitus de *Anthicus tristis* Schmidt, 1842; 14. *Clavicomus brucki* (Kiesenwetter, 1870); 15. *C. callimus* (Baudi di Selve, 1877); 16. *C. henoni* (Pic, 1892); 17. *C. versicolor* (Kiesenwetter, 1866); 18. *Cordicomus instabilis* (Schmidt, 1842); 19. *Cyclodinus blandulus* (Baudi di Selve, 1877); 20. *C. coniceps* (Marseul, 1879); 21. *C. constrictus* (Curtis, 1838); 22. *C. desbrochersi* (Pic, 1893); 23. *C. humilis* (Germar, 1824); 24. *C. minutus* (La Ferté- Sénectère. 1842)

26. *Cyclodinus minutus* (La Ferté- Sénectère, 1842) (Figura 24)

Casi toda la Península Ibérica. El material estudiado pertenece a la ssp. *truncaticeps* Koch, 1934, descrita con material procedente de Andalucía y Grecia.

Citas bibliográficas: Puerto de Santa María (Rosenhauer, 1856); Algeciras (Rosenhauer, 1856; Pic & Lindberg, 1932); Gibraltar (Champion, 1891); CADIZ sin precisar localidad (Fuente, 1932; Uhmman, 1985); Tarifa (Teunissen, 1998).

Material estudiado: Marismas del Río Palmones, Los Barrios, 15.05.16, J.L. Torres leg., 7 ej., Playa de Levante, charca junto al burgo turístico, La Línea de la Concepción, 10.09.13, J.L. Torres leg., en *Typha* sp., 1 ej.; Cortijo Las Puertas, Puerto del Higuerón, Sierra Carbonera, La Línea de la Concepción, 18.11.08, J.L. Torres leg., bajo *Cynara* sp., 1 ej.; Laguna de Torreguadiaro, San Roque, 25.04.92, J.L. Torres leg., 5 ej.; Sierra Carbonera, La Línea de la Concepción, 24.11.12, J.L. Torres leg., cribando cepellones de gramíneas, 1 ej.; Algeciras, Arias leg., sin fecha, (MNCN), 1 ej.

Distribución: Europa: Bulgaria, Croacia, España, Francia, Grecia, Italia, Malta, Portugal. Norte de África: Argelia, Túnez.

Género *Endomia* LaPorte, 1840

27. *Endomia occipitalis* (Dufour, 1843) (Figura 25)

Toda la Península Ibérica. Primera cita para la provincia de Cádiz.

Material estudiado: Puente sobre Río Genal, Carretera de Manilva a Gaucín, San Martín Tesorillo, 23.004.89, J.L. Torres leg., 1 ej.

Distribución: Europa: Albania, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croacia, España, Francia, Grecia, Italia, Portugal, Rusia, Suiza. Norte de África: Argelia, Egipto, Marruecos, Madeira, Túnez.

28. *Endomia tenuicollis* (Rossi, 1792) (Figura 26)

Toda la Península Ibérica. El material estudiado pertenece a la subespecie típica.

Citas bibliográficas: CADIZ sin precisar localidad (Rosenhauer, 1856), (Fuente, 1933); Algeciras (Rosenhauer, 1856); Gibraltar (Champion, 1891); Puerto de Santa María (Redondo, 1913).

Material estudiado: La Algaida, Sanlúcar de Barrameda, 29.12.01, P. Coello leg., 1 ej.; Laguna La Paja, Chiclana de la Frontera, 11.12.07, P. Coello leg., 3 ej.; 13.03.07, P. Coello leg., 2 ej.; 24.12.07, P. Coello leg., en gramíneas, 3 ej.; 09.12.07, P. Coello leg., en gramíneas, 1 ej.; 08.01.08, P. Coello leg., en gramíneas, 1 ej.; Alameda Gardens, Gibraltar, 23.03.11 C. Pérez & K. Bensusan leg.; 1 ej.; Cádiz (sin precisar localidad), ??04.??, (MNCN), 1 ej.

Distribución: Europa: Azerbaiyán, Albania, Armenia, Austria, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croacia, Eslovaquia, España, Francia, Georgia, Grecia, Hungría, Italia, Malta, Macedonia, Montenegro, Portugal, República Checa, Rumanía, Rusia, Serbia, Suiza, Turquía, Ucrania. Norte de África: Argelia, Egipto, Líbano, Marruecos, Túnez.

29. *Endomia unifasciata* (Bonelli, 1812) (Figura 27)

Toda la Península Ibérica. El material estudiado pertenece a la subespecie típica.

Citas bibliográficas: Gibraltar (Champion, 1891); CADIZ sin precisar localidad (Fuente, 1933).

Material estudiado: Arroyo La Alhaja, entre Pasada Honda y Pinar del Rey, San Roque, 16.10.06, J.L. Torres leg., 2 ejs.

Distribución: Europa: Azerbaiyán, Albania, Armenia, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croacia, España, Francia, Georgia, Grecia, Italia, Macedonia, Montenegro, Portugal, Rusia, Serbia, Suiza. Norte de África: Argelia, Egipto, Líbano, Islas Canarias, Marruecos, Túnez.

Género *Hirticomus* Pic, 1894

30. *Hirticomus hispidus* (Rossi, 1792) (Figura 28)

Toda la Península Ibérica

Citas bibliográficas: Gibraltar (Champion, 1891); CADIZ sin precisar localidad (Fuente, 1932).

Distribución: Europa: Albania, Alemania, Armenia, Austria, Azerbaiyán, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croacia, Eslovaquia, España, Francia, Gran Bretaña, Georgia, Grecia, Hungría, Italia, Kazajistán, Letonia, Macedonia, Malta, Moldavia, Montenegro, Noruega, Polonia, Portugal, República Checa, Rumania, Rusia, Serbia, Suecia, Suiza, Turquía, Ucrania. Norte de África: Argelia, Egipto, Islas Canarias, Madeira, Marruecos.

31. *Hirticomus quadriguttatus* (Rossi, 1792) (Figura 29)

Toda la Península Ibérica.

Citas bibliográficas: CADIZ sin precisar localidad (Rosenhauer, 1856); Gibraltar (Champion, 1891; C. Pérez & K. Bensusan, 2017); Campo de Gibraltar (Champion, 1891); Algeciras (Pic & Lindberg, 1932); Tarifa (Teunissen, 1998).

Material estudiado: Desembocadura del Río Salado, Conil de la Frontera, 16.04.11, J. García leg., 4 ejs.; Camila, Chiclana de la Frontera, 06.01.09, P. Coello leg., 1 ej.; 19.09.02, P. Coello leg., 3 ejs.; 14.02.03, P. Coello leg., 3 ejs.; 19.11.04, P. Coello leg., 5 ejs.; 19.02.07, P. Coello leg., en gramíneas, 1 ej.; 30.01.07, P. Coello leg., en gramíneas, 1 ej.; Alcalá de los Gazules, 18.03.04, P. Coello leg., 1 ej.; Pantano del Celemín, Benalup de Sidonia, 27.03.94, J. García leg., 1 ej.; Laguna La Paja, Chiclana de la Frontera, 15.12.01, P. Coello leg., 1 ej.; 03.12.16, P. Coello leg., 1 ej.; 11.02.07, P. Coello leg., 1 ej.; 28.10.06, P. Coello leg., 8 ejs.; La Victoria, Chiclana de la Frontera, 11.01.02, P. Coello leg., 4 ejs.; Pinar de Hierro, Chiclana de la Frontera, 22.12.01, P. Coello leg., 2 ejs.; San Fernando, 14.10.01, P. Coello leg., 1 ej.; 19.05.06, P. Coello leg., 1 ej.; 10.06.88, P. Coello leg., 1 ej.; 27.10.06, P. Coello leg., 1 ej.; 24.10.06, P. Coello leg., 2 ejs.; Paterna de Rivera, 22.10.04, P. Coello leg., 1 ej.; 04.03.06, P. Coello leg., 3 ejs.; Arcos de la Frontera, 27.10.01, P. Coello leg., 1 ej.; Playa de Levante, Camino de Sobrevela, La Línea de la Concepción, 23.11.11, J.L. Torres leg., en detritus vegetal, 1 ej.; El Colorao, Conil de la Frontera, 18.08.07, P. Coello leg., bajo *Acacia* sp., 11 ejs.; Carretera de Medina Sidonia a Chiclana de la Frontera, 06.12.04, P. Coello leg., 2 ejs.; Carretera de San José del Valle, 06.12.06, P. Coello leg., 7 ejs.; San José del Valle, 30.10.04, P. Coello leg., 3 ejs.; 27.11.04, P. Coello leg., 1 ej.; 05.02.06, P. Coello

leg., 12 ej.; Algeciras, sin fecha, Arias leg. (MNCN), 1 ej.; Western Beach, Gibraltar, 02.06.03, C. Pérez & K. Bensusan leg., 1 ej.; Lathbury Barracks, Gibraltar, 25.05.05, C. Pérez & K. Bensusan leg., magueando vegetación, 1 ej.; Four Corners, Gibraltar, 20.06.09, C. Pérez & K. Bensusan leg., 1 ej.; Botanic Gardens, Gibraltar, 30.06.09, C. Pérez & K. Bensusan leg., en trampa de luz, 1 ej.

Distribución: Europa: Albania, Austria, Bosnia-Herzegovina, Croacia, Eslovaquia, Eslovenia, España, Francia, Grecia, Hungría, Italia, Malta, Montenegro, Polonia, Portugal, República Checa, Rumanía, Serbia, Suiza, Turquía. Norte de África: Argelia, Islas Azores, Islas Canarias, Libia, Marruecos, Túnez.

Género *Leptaleus* La Ferté- Sémectère, 1849

32. *Leptaleus rodriguesi* (Latreille, 1804) (Figura 30)

Toda la Península Ibérica.

Citas bibliográficas: Gibraltar (Champion, 1891); Campo de Gibraltar (Champion, 1891); Algeciras (Pic & Lindberg, 1932).

Material estudiado: Botanic Gardens, Gibraltar, 10.07.10, C. Pérez & K. Bensusan leg., trampa de plato amarillo, 1 ej.; Los Naveiros, Vejer de la Frontera, 13.12.09, P. Coello leg., en *Artemisia* sp., 2 ej.; Pantano del Celemin, Benalup de Sidonia, 27.03.94, J. García leg., 1 ej.

Distribución: Europa: España, Francia, Italia, Portugal. Norte de África: Argelia, ¿Egipto? (El-Gharbawy *et al.* [2010], indican que no hay evidencia de la presencia de esta especie en Egipto), Marruecos, Túnez.

Género *Microhoria* Chevrolat, 1877

33. *Microhoria andalusiaca* (La Ferté-Sémectère, 1849) (Figura 31)

Sur de la Península Ibérica.

Citas bibliográficas: Tarifa (Teunissen, 1998).

Material estudiado: Villanueva, Puerto Real, ????.1918, Smith leg. (MNCN), 10 ej.

Distribución: Europa: España.

34. *Microhoria fasciata* (Chevrolat, 1834) (Figura 32)

Zona noreste y litoral mediterráneo de la Península Ibérica.

Citas bibliográficas: CADIZ sin precisar localidad (Rosenhauer, 1856).

Distribución: Europa: Alemania, Albania, Croacia, Eslovenia, España, Francia, Grecia, Italia, Montenegro, Serbia, Suiza.

35. *Microhoria ghilianii* (La Ferté-Sémectère, 1849) (Figura 33)

Sur de la Península Ibérica.

Citas bibliográficas: Puerto de Santa María (Heyden, 1870; Redondo, 1913; Uhmman, 1985); Gibraltar (Champion, 1891); Algeciras (Pic & Lindberg, 1932; Koch, 1940; Diéguez Fernández, 2011); CADIZ sin precisar localidad (Fuente, 1932); Tarifa (Teunissen, 1998).

Material estudiado: Punta Paloma, Tarifa, 02.04.96, J. García leg., 21 ej.; Great Sand Slopes, Gibraltar, 24.04.08, C. Pérez & K. Bensusan leg., 4 ej.; Sand Slopes, Gibraltar, 01.05.07, C. Pérez & K. Bensusan leg., en *Silene nicaeensis*, 1 ej.; Windmill Hill Flats, Gibraltar, 26.06.08, C. Pérez & K. Bensusan leg., en *Pistacia* sp., 1 ej.; El Palmar, Vejer de la Frontera, 16.04.03, J.L. Zapata leg., 5 ej.; 30.03.02, J.L. Zapata leg., 1 ej.; Roche, Conil de la Frontera, 01.05.06, P. Coello leg., 2 ej.; La Algaida, Sanlúcar de Barrameda, 12.05.02, P. Coello leg.; 2 ej.; El Colorao, Conil de la Frontera, 13.04.03, P. Coello leg., 2 ej.; Pinar de Hierro, Chiclana de la Frontera, 14.10.07, P. Coello leg., 5 ej.; Playa de Levante, junto al burgo turístico, La Línea de la Concepción, 19.03.87, J.L. Torres, vareando vegetación, 2 ej.; Laguna La Paja, Chiclana de la Frontera, 28.04.05, P. Coello leg., 11 ej.; Algeciras, ??04.25, Krekich leg. (MNCN), 6 ej.

Distribución: Europa: España.

36. *Microhoria lindbergi* (Pic, 1932) (Figura 34)

Sur de la Península Ibérica. Primera cita para la provincia de Cádiz. El material estudiado pertenece a la ssp. *flavostola* Bonadona, 1958.

Primera cita para la provincia.

Material estudiado: Zahara de la Sierra, 14.04.06, T. Gazurek leg., 1 ej.

Distribución: Europa: España.

37. *Microhoria nectarina* (Panzer, 1794)

Esta especie debe considerarse ajena a la fauna de la Península Ibérica. Según Bucciarelli (1980), durante mucho tiempo se consideró una variedad de *Microhoria terminata* (Schmidt, 1842), por lo que es muy probable que la única cita ibérica publicada se refiera a esta última especie

Citas bibliográficas: CADIZ sin precisar localidad (Fuente, 1932; Molino, 1996).

Distribución: Europa: Alemania, Bulgaria, Croacia, Eslovaquia, Grecia, Hungría, Polonia, República Checa, Rusia, Ucrania.

38. *Microhoria paykulli* (Gyllenhal, 1808) (Figura 35)

Zona oriental y sur de la Península Ibérica.

Citas bibliográficas: Tarifa (Teunissen, 1998).

Material estudiado: Pinar de Hierro, Chiclana de la Frontera, 24.03.02, P. Coello leg., 6 ej.; El Colorao, Conil de la Frontera, 08.06.00, P. Coello leg., 3 ej.; 05.06.99, P. Coello leg., 1 ej.; Carretera de Camila, Chiclana de la Frontera, 11.04.08, P. Coello leg.; Playa de Levante, Camino de Sobrevela, La Línea de la Concepción, 10.04.08, J.L. Torres leg., bajo hojarasca de *Eucalyptus* sp., 1 ej.; Playa Rinconcillo, Marismas del Río Palmones, Algeciras, 15.04.89, J.L. Torres leg., vareando vegetación, 4 ej.; 15.04.89, J.L. Torres, vareando vegetación, 6 ej.; 20.04.88, J.L. Torres leg., vareando vegetación, 1 ej.; Huertas al final de la C/ Gabriel Miró, La Línea de la Concepción, 16.04.08, J.L. Torres leg., bajo hojarasca de *Eucalyptus* sp., 6 ej.; Huerta detrás de ALDI, La Línea de la Concepción, 23.05.12, J.L. Torres leg., vareando *Ononis natrix*, 2 ej.; Parcela en c/Prim, La Línea de la Concepción, 09.05.13, J.L. Torres leg., bajo detritus vegetal, 1 ej.

Distribución: Europa: España, Portugal. Norte de África: Argelia, Islas Canarias, Túnez.

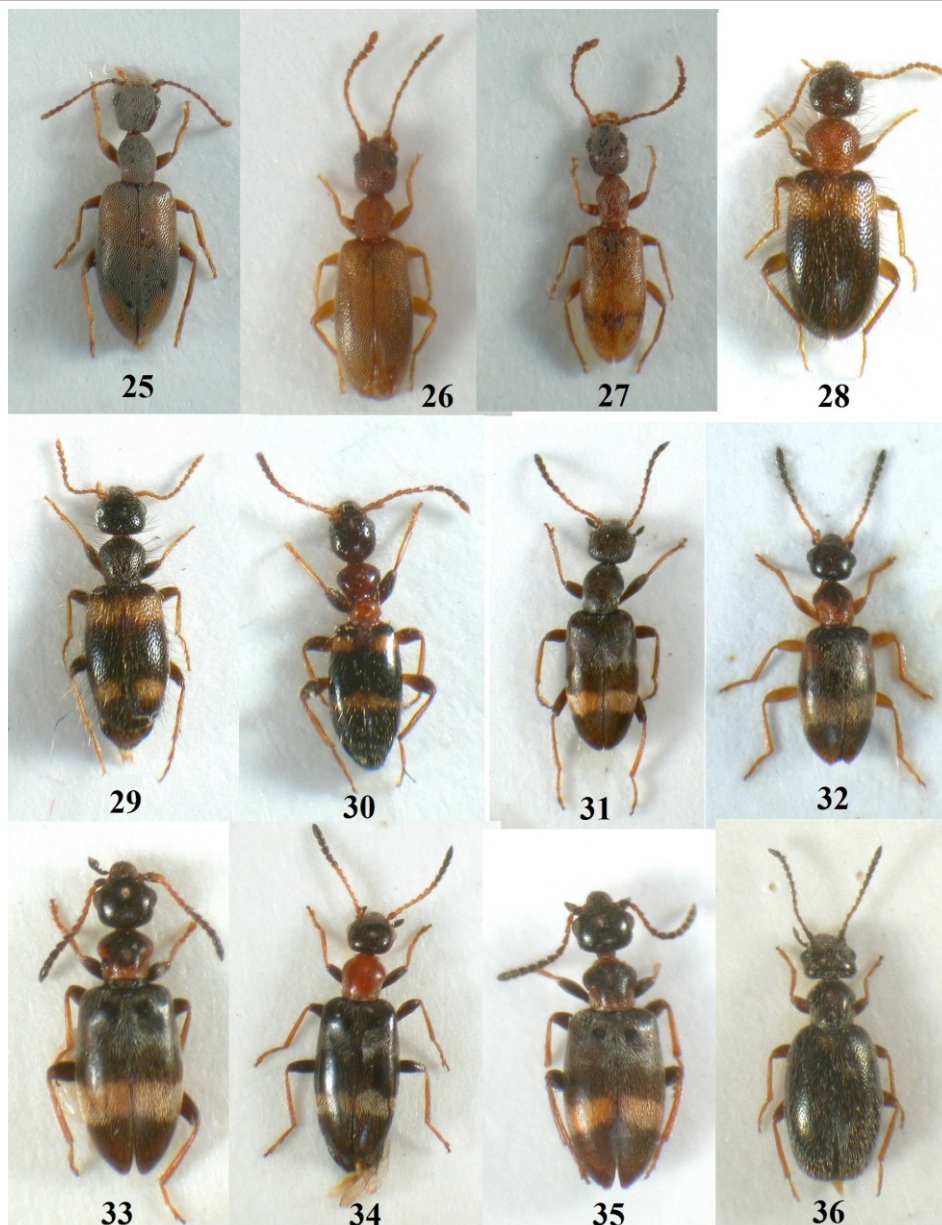


Fig.3. 25. Habitus de *Endomia occipitalis* (Dufour, 1843); 26. *E. tenuicollis* (Rossi, 1792); 27. *E. unifasciata* (Bonelli, 1812); 28. *Hirticomus hispidus* (Rossi, 1792); 29. *H. quadriguttatus* (Rossi, 1792); 30. *Leptaleus rodriguessi* (Latreille, 1804); 31. *Microhoria andalusica* (La Ferté-Sénéctère, 1849); 32. *M. fasciata* (Chevrolat, 1834); 33. *M. ghilianii* (La Ferté-Sénéctère, 1849); 34. *M. lindbergi* (Pic, 1932); 35. *M. paykulli* (Gyllenhal, 1808); 36. *M. plumbea* (La Ferté-Sénéctère, 1842)

39. *Microhoria plumbea* (La Ferté-Sénectère, 1842) (Figura 36)

Casi toda la Península Ibérica.

Citas bibliográficas: CADIZ sin precisar localidad (Rosenhauer, 1856).

Distribución: Europa: Croacia, España, Francia, Italia, Portugal.

40. *Microhoria terminata* (Schmidt, 1842) (Figura 37)

Dispersa por casi toda la Península Ibérica.

Citas bibliográficas: CADIZ sin precisar localidad (Fuente, 1932).

Distribución: Europa: Albania, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croacia, España, Francia, Grecia, Italia, Macedonia, Montenegro, Portugal, Rusia, Serbia, Turquía, Ucrania. Norte de África: Argelia, Túnez.

41. *Microhoria valida* (Pic, 1896)

Dispersa por el centro y sur de la Península Ibérica. Primera cita para la provincia de Cádiz.

Material estudiado: Puerto Real, sin fecha, Benítez leg. (MNCN), 1 ej.

Distribución: Europa: España.

42. *Microhoria vespertina* (Rosenhauer, 1856) (Figura 38)

Casi toda la Península Ibérica. Primera cita para la provincia de Cádiz.

Material estudiado: Camino al Puerto de Las Presillas, Grazalema, 09.07.16, M. Baena leg., vareando *Abies pinsapo*, 10 ej.

Distribución: Europa: España, Portugal, Turquía.

Género *Omonadus* Mulsant & Rey, 1866

43. *Omonadus bifasciatus* (Rossi, 1792) (Figura 39)

Casi toda la Península Ibérica.

Citas bibliográficas: Puerto de Santa María (Rosenhauer, 1856); Algeciras (Pic & Lindberg, 1932); Gibraltar (Pérez & Bensusan, 2017).

Material estudiado: Huerta La Compañía, San Fernando, 09.10.04, P. Coello leg. 1 ej.; La Gloria, Alcalá de los Gazules, 06.09.03, P. Coello leg., 5 ej.; Santuario de Nuestra Señora de Regla, Chipiona, 06.11.10, J.M. Barreda leg., 1 ej.; Medina Sidonia, sin fecha, C. Bolívar leg. (MNCN), 1 ej.; Cádiz (sin precisar localidad), sin fecha, (MNCN), 3 ej.; ???.07.??, (MNCN), 1 ej.; Bruce's Farm, Upper Rock, Gibraltar, 20.07.03, C. Pérez & K. Bensusan leg., en trampa de luz, 1 ej.

Distribución: Europa: Alemania, Azerbaiyán, Armenia, Austria, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, España, Francia, Georgia, Gran Bretaña, Grecia, Hungría, Italia, Macedonia, Malta, Polonia, Portugal, República Checa, Rumanía, Rusia, Suecia, Suiza, Turquía, Ucrania. Norte de África: Argelia, Marruecos, Túnez.

44. *Omonadus floralis* (Linnaeus, 1758) (Figura 40)

Toda la Península Ibérica.

Citas bibliográficas: Gibraltar (Champion, 1891; Pérez & Bensusan, 2017); Jerez de la Frontera (Medina, 1895); Algeciras (Pic & Lindberg, 1932).

Material estudiado: El Palmar, Vejer de la Frontera, 15.08.06, J.L. Zapata leg., 10 ej.; San Fernando, 26.10.08, P. Coello leg., 1 ej.; 22.01.07, P. Coello leg., 1 ej.; 14.07.07, P. Coello leg., 1 ej.; 12.06.07, P. Coello leg., en excrementos de ave, 24 ej.; Laguna La Paja, Chiclana de la Frontera, 24.12.07, P. Coello leg., en gramíneas, 1 ej.; Bruce's Farm, Upper Rock, Gibraltar, 22.07.03, C. Pérez & K. Bensusan leg., en trampa de luz, 1 ej.; 05.08.03, C. Pérez & K. Bensusan leg., en trampa de luz, 1 ej.; Botanic Gardens, Gibraltar, 12.07.09, C. Pérez & K. Bensusan leg., en trampa de luz, 1 ej.; 23.06.08, C. Pérez & K. Bensusan leg., en trampa de luz, 1 ej.

Distribución: Europa: Alemania, Azerbaiyán, Albania, Armenia, Austria, Bélgica, Bielorrusia, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Georgia, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Liechtenstein, Macedonia, Malta, Moldavia, Montenegro, Noruega, Polonia, Portugal, Rumanía, Rusia, Serbia, Suecia, Suiza, Turquía, Ucrania. Norte de África: Argelia, Islas Azores, Islas Canarias, Libia, Madeira, Marruecos, Túnez.

45. *Omonadus formicarius* (Goeze, 1777) (Figura 41)

Esporádica en las zonas litorales de la Península Ibérica. El material estudiado pertenece a la subespecie típica.

Citas bibliográficas: Algeciras (Uhmann, 1985).

Material estudiado: Camino de La Viña, Sierra Carbonera, La Línea de la Concepción, 02.08.13, J.L. Torres leg., cribando excrementos secos de caballo, 4 ej.; Fuente Los Tajos, Sierra Carbonera, La Línea de la Concepción, 29.07.13, J.L. Torres leg., cribando excrementos secos de caballo, 1 ej.; 02.03.13, J.L. Torres leg., cribando excrementos secos de caballo, 1 ej.; Cortijo Cuatro Vientos, Sierra Carbonera, La Línea de la Concepción, 21.09.11, J.L. Torres leg., cribando excrementos secos de caballo, 1 ej.

Distribución: Europa: Alemania, Albania, Armenia, Austria, Azerbaiyán, Bélgica, Bielorrusia, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Georgia, Gran Bretaña, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Macedonia, Malta, Moldavia, Montenegro, Noruega, Polonia, Portugal, Rumanía, Rusia, Serbia, Suecia, Suiza, Turquía, Ucrania. Norte de África: Argelia, Egipto, Islas Azores, Marruecos, Túnez.

Género *Stricticomus* Pic, 1894

46. *Stricticomus tobias* (Marseul, 1879) (Figura 42)

Toda la Península Ibérica.

Citas bibliográficas: Gibraltar (Pérez & Bensusan, 2017).

Material estudiado: Botanic Gardens, Gibraltar, 20.09.10, C. Pérez & K. Bensusan leg., en trampa de luz, 6 ej.; 15.09.06, C. Pérez & K. Bensusan leg., en trampa de luz, 3 ej.; 21.10.07, C. Pérez & K. Bensusan leg., en trampa de luz, 1 ej.; 03.09.09, C. Pérez & K. Bensusan leg., en trampa de luz, 1 ej.; 02.09.09, C. Pérez & K. Bensusan leg., en trampa de luz, 1 ej.; 05.10.09, C. Pérez & K. Bensusan leg., en trampa de luz, 1 ej.

Distribución: Europa: Albania, Alemania, Armenia, Austria, Azerbaiyán, Bélgica, Bielorrusia, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, España, Francia, Georgia, Gran Bretaña, Grecia, Holanda, Hungría, Italia, Letonia, Macedonia, Moldavia, Noruega, Polonia, Portugal, República Checa, Rumanía, Rusia, Suecia, Suiza, Turquía. Norte de África: Argelia, Egipto, Islas Canarias, Madeira, Marruecos, Túnez.

47. *Stricticomus transversalis* (A. Villa & J.B. Villa, 1833) (Figura 43)

Casi toda la Península Ibérica. El material estudiado pertenece a la subespecie típica.

Citas bibliográficas: Puerto de Santa María (Rosenhauer, 1856).

Material estudiado: Botanic Gardens, Gibraltar, 10.07.10, C. Pérez & K. Bensusan leg., en trampa de plato amarillo, 1 ej.

Distribución: Europa: Albania, Alemania, Armenia, Azerbaiyán, Bulgaria, Croacia, Eslovaquia, España, Francia, Grecia, Italia, Moldavia, Portugal, República Checa, Rusia, Ucrania. Norte de África: Argelia, Egipto, Libia, Marruecos, Túnez.

Género *Tenuicomus* Pic, 1894

48. *Tenuicomus barnevillei* (Pic, 1892) (Figura 44)

Esporádica en las zonas litorales y centro de la Península Ibérica. Primera cita para la provincia de Cádiz.

Material estudiado: Carretera de Los Barrios a Facinas, zona San Carlos del Tiradero, Parque Natural de Los Alcornocales, Los Barrios, 02.06.85, J.L. Torres leg., vareando vegetación, 1 ej.

Distribución: Europa: España.

49. *Tenuicomus meloiformis* (Reitter, 1890)

Un ejemplar hembra depositado en la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN_Ent 212977). Dada su similitud con *Tenuicomus subaereus* (Reitter, 1890) y teniendo en cuenta que no ha sido posible confirmar la correcta determinación del ejemplar con el estudio de la genitalia masculina, su presencia en la Península Ibérica debe ser tomada con muchas reservas. Primera cita para la provincia de Cádiz.

Material estudiado: Tarifa, sin fecha, (MNCN), 1 ej.

Distribución: Norte de África: Argelia, Marruecos.

50. *Tenuicomus ocreatus* (LaFerté-Sénectère, 1847) (Figura 45)

Dispersa en casi toda la Península Ibérica. El material estudiado pertenece a la ssp. *algecirensis* Koch, 1940, descrita con material procedente de Algeciras.

Citas bibliográficas: CADIZ sin precisar localidad (Rosenhauer, 1856); Algeciras (Koch, 1940).

Material estudiado: La Nava, Chiclana de la Frontera, 05.06.04 P. Coello leg., 9 ej., Carretera de Los Barrios a Facinas, Parque Natural Los Alcornocales, Los Barrios, 26.05.13, J.L. Torres leg., vareando vegetación, 3 ej.; Pinar de Hierro, Chiclana de la Frontera, 18.02.10, P.

Coello leg., 1 ej.; Playa Punta Paloma, Tarifa, 06.05.90, J.L. Torres leg.; 1 ej.; Alcalá de los Gazules, 03.06.00, P. Coello, 1 ej.; La Gloria, Alcalá de los Gazules, 06.05.06, P. Coello leg., 13 ej.; Paterna de Rivera, 13.05.06, P. Coello leg., 3 ej.; San Fernando, 16.01.99, P. Coello leg., 2 ej.; El Bosque, 09.06.96, J.M. Barreda leg., 1 ej.; Embalse de los Hurones, Benaocaz, 27.05.10, J.M. Barreda, 1 ej.

Distribución: Europa: España, Italia, Portugal. Norte de África: Argelia, Marruecos, Túnez.

51. *Tenuicomus olivaceus* (La Ferté-Sénéctère, 1849) (Figura 46)

Casi toda la Península Ibérica.

Citas bibliográficas: Gibraltar (Champion, 1891); CADIZ sin precisar localidad (Fuente, 1932); Algeciras (Bucciarelli, 1980); Tarifa (Teunissen, 1998).

Material estudiado: Cortijo Las Puertas, Puerto del Higuérón, Sierra Carbonera, La Línea de la Concepción, 09.06.13, J.L. Torres leg., vareando vegetación, 9 ej.; Zona frente al Restaurante Bernardo, San Roque, 20.06.93, J.L. Torres leg., vareando vegetación, 2 ej.; Zona de la 2ª Torre, San Roque, 28.05.89, J.L. Torres leg., 2 ej.; Carretera de Medina, Chiclana de la Frontera, 11.07.04, P. Coello leg., 3 ej.; Sancti Petri, Chiclana de la Frontera, 11.06.05, P. Coello leg., 2 ej.; Camila, Chiclana de la Frontera, 17.05.02, P. Coello leg., 1 ej.; San Fernando, 16.01.99, P. Coello leg., 1 ej.; La Nava, Chiclana de la Frontera, 05.06.04, P. Coello leg., 9 ej.; Carretera de Medina Sidonia a Chiclana de la Frontera, 16.11.06, P. Coello leg. 2 ej.; La Gloria, Alcalá de los Gazules, 19.05.04, P. Coello leg., 2 ej.; Carretera de Los Barrios a Facinas, camino de la Sierra de Ojén, Parque Natural Los Alcornocales, Los Barrios, 23.06.87, J.L. Torres leg., vareando vegetación, 3 ej.; Lomo del Orégano, Jerez de la Frontera, 24.06.01, J.M. Barreda leg., 1 ej.; Cortijo La Norieta, Arcos de la Frontera, 20.05.10, J.M. Barreda leg., 1 ej.; 23.05.99, J.M. Barreda leg., 1 ej.; La Montera del Torero, Los Barrios, 30.05.99, J.M. Barreda leg., 1 ej.

Distribución: Europa: España, Italia, Portugal. Norte de África: Argelia, Marruecos, Túnez.

52. *Tenuicomus pallicrus* (Dufour, 1849)

Centro y sur de la Península Ibérica.

Citas bibliográficas: Tarifa (Teunissen, 1998).

Distribución: Europa: España. Norte de África: Argelia, Marruecos, Túnez.

53. *Tenuicomus subaereus* (Reitter, 1890) (Figura 47)

Sur de la Península Ibérica. El material estudiado pertenece a la ssp. *ramirezi* Bonadona, 1977, descrita con material procedente de San Roque.

Citas bibliográficas: Puerto Real (Gistl, 1832); San Roque (Bonadona, 1977a).

Material estudiado: Carretera de Los Barrios a Facinas, zona San Carlos del Tiradero, Parque Natural Los Alcornocales, Los Barrios, 15.06.92, J.L. Torres leg., vareando vegetación, 1 ej.; Puerto del Higuérón, Sierra Carbonera, La Línea de la Concepción, 16.06.08, J.L. Torres leg., cribando bajo cardos borriqueros, 3 ej.; La Gloria, Alcalá de los Gazules, 06.05.06, P. Coello leg., 1 ej.

Distribución: Europa: España. Norte de África: Argelia, Marruecos.

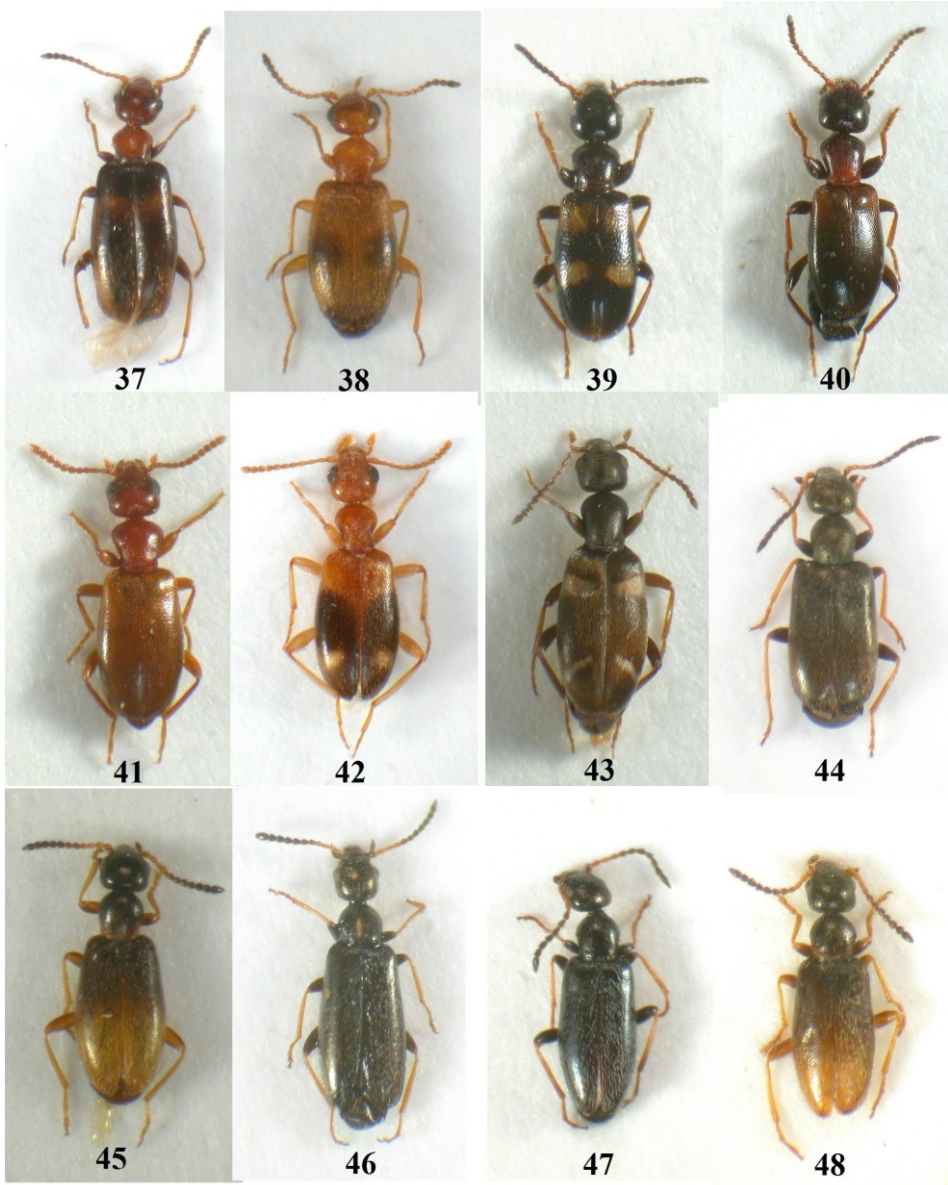


Fig. 4. 37. Habitus de *Microhoria terminata* (Schmidt, 1842); 38. *M. vespertina* (Rosenhauer, 1856); 39. *Omonadus bifasciatus* (Rossi, 1792); 40. *O. floralis* (Linnaeus, 1758); 41. *O. formicarius* (Goeze, 1777); 42. *Stricticomus tobias* (Marseul, 1879); 43. *S.transversalis* (A. Villa & J.B. Villa, 1833); 44. *Tenuicomus barnevillei* (Pic, 1892); 45. *T. ocreatus* (LaFerté-Sénéctère, 1847); 46. *T.olivaceus* (La Ferté-Sénéctère, 1849); 47. *T. subaereus* (Reitter, 1890); 48. *T.tarifanus* (Pic, 1904)

54. *Tenuicomus tarifanus* (Pic, 1904) (Figura 48)

Dispersa en el centro y sur de la Península Ibérica.

Citas bibliográficas: Tarifa (Fuente, 1932).

Material estudiado: Alcalá de los Gazules, 03.06.00, P. Coello leg., 5 ej.

Distribución: Europa: España.

55. *Tenuicomus tibialis* (Waltl, 1835) (Figura 49)

Mitad meridional de la Península Ibérica.

Citas bibliográficas: CADIZ sin precisar localidad (Rosenhauer, 1856; Fuente, 1932); Algeciras (Pic & Lindberg, 1932).

Material estudiado: Chiclana de la Frontera, 29.05.99, P. Coello leg., 3 ej.

Distribución: Europa: España, Portugal.

Subfamilia Notoxinae Stephens, 1829

Género *Notoxus* Geoffroy, 1762

56. *Notoxus excisus* Küster, 1848 (Figura 50)

Casi toda la Península Ibérica.

Citas bibliográficas: Puerto de Santa María (Redondo, 1913); CADIZ sin precisar localidad (Fuente, 1932; Heberdey, 1936).

Material estudiado: Camila, Chiclana de la Frontera, 20.05.06, P. Coello leg., 2 ej.; 18.06.07, P. Coello leg., 3 ej.; El Zurraque, Puerto Real, 28.05.98, P. Coello leg., 1 ej.; Botanic Gardens, Gibraltar, 09.09.10, C. Pérez & K. Bensusan leg., en trampa de luz, 1 ej.; 25.08.10, C. Pérez & K. Bensusan leg., en trampa de luz, 1 ej.; 07.07.15, C. Pérez & K. Bensusan leg., en trampa de luz, 1 ej.; El Colorao, Conil de la Frontera, 21.07.07, P. Coello leg., 2 ej.; Sancti Petri, Chiclana de la Frontera, 13.03.07, P. Coello leg., 1 ej.; Arroyo El Tiradero, Carretera de Los Barrios a Facinas, Parque Natural Los Alcornocales, Los Barrios, 26.06.87, J.L. Torres leg., vareando vegetación, 1 ej.; Cerca de la Playa de Sotogrande, San Roque, 13.05.93, J.L. Torres leg., vareando vegetación, 2 ej.; Playa de Levante, La Línea de la Concepción, 21.05.89, J.L. Torres leg., 2 ej.; Arroyo de La Alhaja, Pinar del Rey, San Roque, 25.08.07, J.L. Torres leg., 1 ej.; 18.07.90, J.L. Torres leg., 2 ej.; Carretera de Los Barrios a Facinas, Parque Natural Los Alcornocales, Los Barrios, 19.06.09, J.L. Torres leg., vareando vegetación, 3 ej.; Arroyo Madre Vieja, San Roque, 29.05.92, J.L. Torres leg., vareando vegetación, 1 ej.; Laguna frente al restaurante Bernardo, San Roque, 20.06.93, J.L. Torres leg., vareando vegetación, 1 ej.; 12.05.88, J.L. Torres leg., vareando vegetación, 2 ej.; Cádiz (sin precisar localidad), ???.1917, Smith leg. (MNCN), 2 ej.

Distribución: Europa: España, Francia, Portugal. Norte de África: Argelia, Marruecos, Túnez.

57. *Notoxus lobicornis* Reiche, 1864 (Figura 51)

Mitad sur de la Península Ibérica. Primera cita para la provincia de Cádiz.

Material estudiado: Río Guadiaro, San Roque, 21.06.92, J.L. Torres leg., 1 ej.

Distribución: Europa: España, Portugal. Norte de África: Argelia, Marruecos, Túnez.

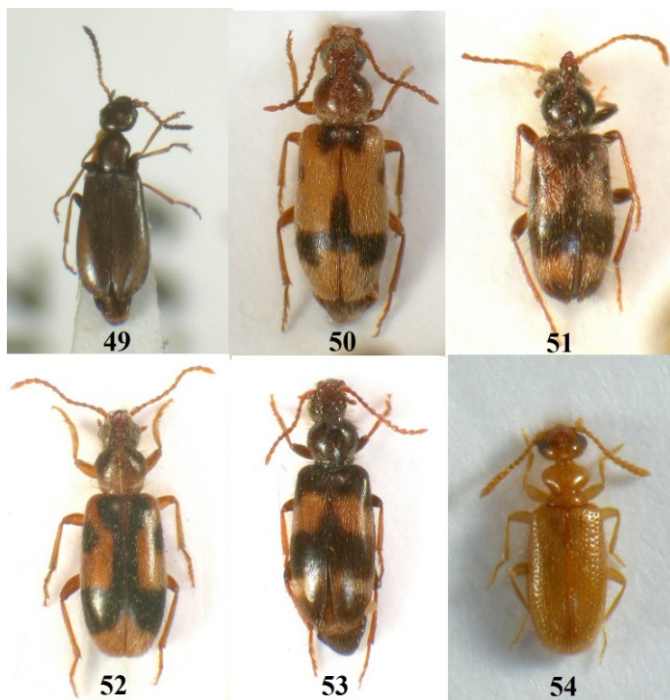


Fig. 5. 49. Habitus de *Tenuicomus tibialis* (Waltl, 1835); 50 *Notoxus excisus* Küster, 1848; 51. *N. lobicornis* Reiche, 1864; 52. *N. monoceros* (Linnaeus, 1760); 53. *N. trifasciatus* Rossi, 1792; 54. *Pseudotomoderus compressicollis* (Motschulsky, 1839)

58. *Notoxus monoceros* (Linnaeus, 1760) (Figura 52)

Casi toda la Península Ibérica.

Citas bibliográficas: Campo de Gibraltar (Champion, 1891); CADIZ sin precisar localidad (Fuente, 1932).

Distribución: Europa: Alemania, Austria, Bélgica, Bielorrusia, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Grecia, Holanda, Italia, Letonia, Lituania, Macedonia, Moldavia, Montenegro, Polonia, Portugal, República Checa, Rumania, Rusia, Serbia, Suecia, Suiza, Ucrania.

59. *Notoxus trifasciatus* Rossi, 1792 (Figura 53)

Casi toda la Península Ibérica.

Citas bibliográficas: Gibraltar (Champion, 1891). “*Gibraltar; on sallow bushes; first pine-wood*”. El primer y segundo pinar de Walker estaban en San Roque (el Pinar del Rey era uno), no Gibraltar en sí por lo que la cita no se refiere al peñón.

Material estudiado: San Fernando, sin fecha, (MNCN), 2 ejes.

Distribución: Europa: Albania, Alemania, Armenia, Austria, Azerbaiyán, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Francia, Georgia, Grecia, Holanda, Hungría, Italia, Macedonia, Moldavia, Montenegro, Polonia, Portugal, República Checa, Rumanía, Rusia, Serbia, Suiza, Ucrania. Norte de África: Argelia, Líbano, Marruecos, Túnez.

Subfamilia Tomoderinae Bonadona, 1961

Género *Pseudotomoderus* Pic, 1892

60. *Pseudotomoderus compressicollis* (Motschulsky, 1839) (Figura 54)

Esporádica en casi toda la Península Ibérica. Primeras citas para la provincia de Cádiz. El material estudiado pertenece a la subespecie típica.

Material estudiado: Arroyo El Negro, antigua finca El Paveno, La Línea de la Concepción, 09.11.11, J.L. Torres leg., vareando vegetación, 2 ej.; Pinar de Hierro, Chiclana de la Frontera, 22.12.01, P. Coello leg., bajo corteza de *Eucalyptus* sp., 1 ej.

Distribución: Europa: Albania, Azerbaiyán, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croacia, citado recientemente de Eslovaquia por Kejval & Tet'al (2013), España, Francia, Georgia, Grecia, Italia, Portugal, Rumanía, Rusia, Suiza, Ucrania. Norte de África: Argelia, Marruecos, Túnez.

RESULTADOS

La diversidad de familia Anthicidae en la provincia de Cádiz es muy grande y presenta una muy amplia representación de los géneros presentes en la fauna iberobaleares (se han encontrado especies de catorce de los diecisiete géneros presentes en la Península Ibérica y las Islas Baleares). No obstante, y a pesar del sorprendentemente elevado número de especies catalogadas, que representa casi la mitad de las especies conocidas en el ámbito iberobaleares, cabe esperar la presencia de un mayor número de especies, que estando presentes en provincias limítrofes no ha sido posible localizar en Cádiz. En este sentido, no cabe ninguna duda de que a medida que se efectúen muestreos con métodos más específicos y se disponga de información de material colectado en otras zonas de la provincia, este catálogo se verá enriquecido con el descubrimiento de nuevas especies de Anthicidae para la fauna gaditana.

La riqueza de la fauna de Anthicidae de la provincia de Cádiz se puede constatar comparándola con la de otras zonas geográficas de la Península Ibérica, que recientemente han sido objeto de estudio y que contando con una extensión considerablemente superior a la de la provincia de Cádiz (7.436 km²), cuentan con un número de especies mucho menor: 28 especies en la provincia de Badajoz (21.766 km²) y 22 especies para la Comunidad Autónoma de Galicia (29.574 km²).

AGRADECIMIENTOS

Queremos expresar nuestro agradecimiento a Manuel Baena Ruiz (Córdoba), José Luis Lencina Gutiérrez (Jumilla, Murcia) y José Luis Zapata de la Vega (Tres Cantos, Madrid), por la cesión de ejemplares de Anthicidae procedentes de Cádiz para la realización de este trabajo. A Antonio García Carrillo (Madrid), por el procesado de las fotografías que acompañan a este artículo. A Fernando Prieto Piloña (Sanxenxo, Pontevedra) por su ayuda en la obtención de bibliografía. A la Dra. Mercedes París García, responsable de la Colección de Entomología del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, por su amabilidad al permitirnos estudiar el material ibérico de Anthicidae depositado en la colección de este Centro.

BIBLIOGRAFÍA

- Baudi, F. 1877.** *Coleotteri eteromeri esistenti nelle collezioni del R. Museo Zoologico di Torino ed in altre italiane*. Stamperia Reale di Torino, 163 pp.
- Baudi, F. 1878.** Europaeae et circummediterraneae Faunae Heteromerom specierum, quae Comes Dejean in suo Catalogo, editio 3^a, consignavit, ex ejusdem collectione in R. Taurinensi Musaeo asservata, cum auctorum hodiernae recepta denominatione collatio. Pars quinta. *Deutsche Entomologische Zeitschrift XXII*. Heft. I: 1-20.
- Bonadona, P. 1954.** Notes sur les Anthicides paléarctiques. V. Descriptions d'Anthicidae nouveaux. *L'Entomologiste*, **21(4)**: 273-279.
- Bonadona, P. 1977a.** Notes sur les Anthicidae paléarctiques (Col.). XIV. *Tenuicomus subaereus* (REITTER) et ses races. *L'Entomologiste*, **33(1)**: 2-5.
- Bonadona, P. 1977b.** *Anthicus genei* et formes affines (Col. Anthicidae). *L'Entomologiste* **33(2)**: 84-87.
- Bonadona, P. 1991.** *Les Anthicidae de la faune de France*. Société Linnéenne de Lyon, 155 pp.
- Bucciarelli, I. 1980.** *Fauna d'Italia. Vol. XVII. Coleoptera Anthicidae*. Edizioni Calderini, Bologna, 240 pp.
- Cárdenas, A.M. & Hidalgo, J.M. 2006.** Contribución al conocimiento de los antídicos (Coleoptera: Anthicidae) del Parque Nacional de Doñana (España). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **38**: 173-176.
- Champion, G.C. 1891.** A list of the Heteromerous Coleoptera collected by Mr. J. J. Walker, E.N., F.L.S., in the region of the Straits of Gibraltar, with descriptions of four new species. *Transactions of the Entomological Society of London*, **1891**: 375-402.
- Chandler, D.S., Uhmman, G., Nardi, G. & Telnov, D. 2008.** Anthicidae, pp. 421-455. In I. Löbl & A. Smetana (ed.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 5. Stenstrup: Apollo Books, 670 pp.
- Collado, J. & Sáez Bolaño, J. 2014.** Catálogo comentado de los Anthicidae y Aderidae (Coleoptera) de la provincia de Badajoz (Extremadura, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **54**: 342-348.
- Degiovanni, A. & Baviera, C. 2009.** *Anthicus crinitus* La Ferté-Sénectère, 1849, specie nuova per la fauna italiana (Insecta Coleoptera Anthicidae). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, **28**: 133-139.
- Diéguez Fernández, J.M. 2011.** Aportaciones al conocimiento de la corología ibérica de algunas especies de antídicos (Coleoptera: Anthicidae). *Heteropterus Revista de Entomología*, **11(1)**: 53-73.

- Diéguez Fernández, J.M. & Ventura, D. 2012.** La familia Anthicidae (Coleoptera) en la isla de Menorca (Islas Baleares, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **50**: 439-446.
- El-Gharbawy, A.A.; Abdel-Dayem, M.S. & El-Torkey, A.M. 2010.** A review of the Egyptian ant flower beetles (*Amblyderus*, *Hirticollis*, *Leptaleus*, *Pseudoleptaleus*) (Coleoptera, Anthicidae, Anthicini). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **47**: 223-228.
- Faria e Silva, I., Martins da Silva, P. & Serrano, A.R.M. 2006.** On some new and interesting findings of Coleoptera from Portugal: II. Anthicidae. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **39**: 261-263.
- Fuente, J. M. De La. 1932.** Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos y Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **15**: 104-129.
- Fuente, J.M. De La. 1933.** Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos y Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **16**: 17-18.
- García Carrillo, J. & Mejuto Rial, C. 2013.** Primera aproximación al catálogo de los Anthicidae (Coleoptera) de Galicia (N.O. de la Península Ibérica). *Archivos Entomológicos*, **9**: 161-170.
- Gistel, J. 1832.** Verzeichniss von Käfern und Schmetterlingen welche in Spanien um Cadix, Porto Reale, Chiclana u.s.w. vom Dr. med. J. Waltl gesammelt wurden. *Isis von Oken*, **1832**: 148-153.
- Heberdey, R.F. 1936.** Revision der paläarktischen Arten der Gattung *Notoxus* Geoffr. I. Die Verwandten des *Notoxus monoceros* L. *Koleopterologische Rundschau*, Bd., **22(3/4)**: 125-180.
- Heberdey, R.F. 1942.** Revision der paläarktischen Arten der Gattung *Mecynotarsus* Laf.; (Coleopt., Anthicidae). *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft*, **32**: 445-485.
- Heyden, L.V. 1870.** *Entomologische Reise nach dem südlichen Spanien, der Sierra Guadarrama und Sierra Morena, Portugal und den Cantabrischen Gebirgen*. Berlin. 218 pp.
- Heyden, L.V., Reitter, E. & Weise, J. 1906.** *Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae*. Ed. Reitter, Paskau, 774 pp.
- ICZN Opinion 2377 (Case 3624) 2016.** A proposal for the rejection of 38 names in ANTHICIDAE (Coleoptera): approved. *Bulletin of Zoological Nomenclature*, **73(1)**: 65-69.
- Kejval, Z. & Tet'ál, I. 2013.** První nálezy *Pseudotomoderus compressicollis* (Motschulsky, 1839) (Coleoptera : Anthicidae) na Slovensku. *Západočeské entomologické listy*, **4** : 83-84.
- Koch, C. 1934.** Studienergebnisse der entomologischen Expeditionen Seiner Durchlaucht des Fürsten della Torre e Tasso in Nordafrika und Sizilien. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, **1934**: 117-127.
- Koch, C. 1940.** Resultados científicos de los viajes entomológicos en España patrocinados por Su Alteza el Príncipe Alessandro C. della Torre e Tasso. *VI Congreso Internacional de Entomología, Madrid, 6-12 de Septiembre de 1935, vol. 1*: 73-80.
- Kubisz, D & Szwalko, P. 1998.** Czesc XIX. Chrzaszczce – Coleoptera. Zeszyt 80. Nakwiatkowate – Anthicidae. Klucze do Oznaczaniaowadów Polski. – *Polskie Towarzystwo Entomologiczne* **156**: 1–37.
- Lasecki, R., Ruta, R. & Telnov, D. 2013.** *Anthicus crinitus* La Ferté-Sénéctère, 1849 (Coleoptera, Anthicidae) nowy dla fauny Polski, z krytycznym wykazem Anthicidae Polski. *Wiad. entomol.*, **32(3)**: 179-184.
- Marseul, S. 1879.** Monographie des Anthicides de l'Ancien-monde. *L'Abeille*, **XVII**: 1-268.
- Medina Ramos, M. 1895.** Coleópteros de Andalucía existentes en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Sevilla, clasificados por D. Francisco de P. Martínez y Sáez. *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural*, **24**: 25-61.
- Molino Olmedo, F. 1996.** *Los coleópteros saproxílicos de Andalucía*. Universidad de Granada, Facultad de Ciencias, 382 pp.

-
- Nardi, G. & Mifsud, D. 2003.** A review of the Anthicidae of the Maltese Islands (Central Mediterranean) (Coleoptera). *Fragmenta entomologica*, **35(2)**: 77-127.
- Pérez, C. & Bensusan, K. 2017.** Coleoptera (Beetles) of Gibraltar. Gibraltar Ornithological & Natural History Society (GONHS). Enlace: <https://www.gonhs.org/list/coleoptera>. (Fecha de acceso: 29.03.18).
- Pic, M. 1896.** Examen des Anthicides de la collection Reitter. *La feuille des jeunes naturalistes*, **26**: 178-181.
- Pic, M. 1899.** Notes sur les Anthicides d'Europe avec diagnoses. *Miscellanea Entomologica*, **7**: 18-21.
- Pic, M. & Lindberg, H. 1932.** Inventa entomologica, itineris Hispanici et Maroccani, quod a 1926 fecerunt Harald et Hakan Lindberg. XII. Anobidae, Cleridae, Malacodermata, Heteromera (ex parte). *Commentationes Biologicae*, **3(18)**: 1-37.
- Redondo, A. 1913.** Contribution a la Faune Coléoptérologique d'Andalousie. *Brotéria (Serie Zoológica)*, **11**: 54-63.
- Rosenhauer, W.G. 1856.** *Die Thiere Andalusiens nach dem Resultate einer Reise zusammengestellt, nebst den Beschreibungen von 249 neuen oder bis jetzt noch unbeschriebenen Gattungen und Arten.* Verlag von Theodor Blaesing. Erlangen, 429 pp.
- Teunissen, A.P.J.A. 1998.** Coleópteros de la Península Ibérica de la colección A. Teunissen (Holanda). II. Familias Cleridae y Anthicidae. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **22**: 29.
- Uhmman, G. 1985.** Paläarktische Anthiciden (Coleoptera) des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums Budapest. *Folia Entomologica Hungarica*, **XLVI.1**: 177-203.
- Uhmman, G. 1992.** Die Anthicidae der Iberischen Halbinsel. 22 Beitrag zur kenntnis der Anthicidae (Coleoptera, Anthicidae). *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft*, **82**: 87-180.
- Walzl, J. 1839.** *Reise durch Tyrol, Oberitalien und Piemont nach dem südlichen Spanien.* Passau: Pustet'sche Buchhandlung, (Erster Teil) 247 pp. +. (Zweiter Teil: Ueber die Thiere Andalusien) 120 pp.
-

Recibido:	5 abril 2018
Aceptado:	9 abril 2018
Publicado en línea:	10 abril 2018